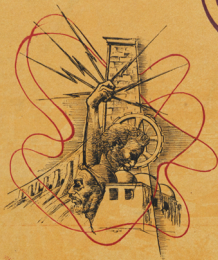


جريدة الشرق



المؤتمر الهندسي الثاني

٦-٥  
المجلد السابع  
١٩٤٧







## فهرست العدد

٦-٥

- المؤتمر الهندسي الثالث للاقطار العربية ... اسكريتير التحرير توفيق احمد عبد الجواد ٤  
مندوب جمعية المهندسين العرب في المؤتمر
- المسكن الصحي من الناحية التشغيلية والاقتصادية ... المهندس علي المليحي مسعود (مصر) ١٧
- المسكن الصحي الرخيص ... السيد رشدي الامام الحسيني (فلسطين) ٣٦
- المسكن الصحي للفلاح وهندسة القرية الجديدة ... توفيق احمد عبد الجواد (مصر) ٤٤
- المسكن الصحي والاقتصادي للعامل والفلاح ... جورج سباشير ... (فلسطين) ٥٨
- تحسين الحالة الصحية في المدن والارياض ... السيد عمر مالاك ... (سوريا) ٦٣
- في بعض أساليب البناء الرخيص ... السيد سامان ابو شعر (سوريا) ٦٧
- اصلاح القرية وتنظيم الامتداد العمراني للسكان ... لويس عطا الله ... (مصر) ٧٤
- أزمة السكن في بغداد وعلاجها ... السيد غفر الدين البخري (العراق) ٨٧
- حول تصنيع البناء ... أطولون ثابت ... (لبنان) ٩٥
- مشروع انشاء دمشق الجديدة ... صلاح زكي شيخ الارض (سوريا) ٩٩
- مشكلة السكن للطبقات ذات الموارد المحدودة ... خليل الفرا ... (سوريا) ١٠٤



حفرة صاحب الجامعة ورئيس الجمهورية السورى المظلم أثناء حفلة الافتتاح  
والى يمينه معالي وزير الأشغال والى يساره معالي وزير الدفاع ورئيس المؤتمر

## المؤتمر الهندسى العربى

مشمولاً برعاية

صاحب الجامعة رئيس الجمهورية السورية المعظم

دمشق ٨ (أيلول) سبتمبر سنة ١٩٤٧

● شهدت دمشق عاصمة الأمويين يوم الاثنين ٨ سبتمبر سنة ١٩٤٧ أروع مظاهرة قومية في تاريخها ، إذ اجتمع في صعيد واحد أبناء العربية من جميع الأقطار العربية ، وبدت روحانية الاتحاد العربى والأخاء القومى بأجلى مظاهرها وأروع صورها ، وتضاحكت ربى العاصمة الأموية وابشعت سفوح قاسيون لرؤية أبناء العربية وقد انتظم عقدم يشهدوا مؤتمر الهندسين العرب الثالث ، وليضعوا في هذا المؤتمر حجراً معنياً قوياً في بناء الجامعة العربية .

ولعل من محاسن الصدف والتوقيت أن بدأ هذا المؤتمر عمله ومؤتمر الثقافة العربية يعقد جلساته في ربوع لبنان ، حيث يتعاون أقطاب الثقافة وقادة الفكر وحلّة مشاعل النور في العالم العربى ويضعون الخطط والمناهج لتنهضة الثقافة العربية كما يضع اخوانهم وزملائهم في دمشق قواعد النهضة الهندسية للإنشاء والتعمير والبناء والتجديد . هناك أيضاً مؤتمر الآثار وهو أول مؤتمر يعقده العرب من نوعه ، ولئن سبق الأطباء والمهندسون ورجال القسائون الى عقد هذه المؤتمرات والى التعاون والتآزر ، فإن علماء الآثار العرب يجتمعون للمرة الأولى في هذه البلاد الغنية بالآثار العربية والبياني الناطقة بما بلغوه من تقدم في ميادين البناء والانشاء .

للمهندس الشهير نوبى صمد عبد القادر  
مندوب جمعية الهندسين المصريين العربى في المؤتمر



دولة جليل مردم بك رئيس وزراء سوريا في طرته لحدود جلسة الافتتاح ويرى بجانبه بعض كبار العلماء



الملك العربي لجامعة السورية من رأياً بالأعلام المختلفة لدول العربية المشتركة في المؤتمر اعتمسى

واسنا في حاجة الى سرد ما لهذه المؤتمرات من فوائد والتي يلتقي فيها اهل العلوم والفنون وقيادة الفكر وزعماء النهضة العلمية والأدبية . فهم يبحثون ويدرسون ويتناقشون ثم يضعون على ضوء هذه المباحثات التي املاها العلم الصحيح والعقل الناضج ، الأسس والقواعد والمبادئ لهذه النهضة الشاملة التي يمتطئ بها العالم العربي ان جانب نهضته السياسية الكبرى . وهكذا تنطفي النهضةان ويسيران معاً جنباً الى جنب ، تسيران سيراً متسجماً منسقاً ، فلا بقاء ولا استمرار لهذه النهضة السياسية ما لم تقترن بالنهضتين العلمية والأدبية . وكل نهضة لا تقوم على أسس مبنية من التجارب والاختيار . ولا تؤسس على العلم الصحيح ولا يقودها العقل الراجح فصرها حياً الى الزوال . وما بلغت النهضة العربية الأولى ما بلغته من الازدهار والتميز ، وما عاشت هذه الأجيال الطويلة الا لأنها أولت العلوم والفنون المقام الأول ، فشجعت العلماء والأدباء ونشطت الحركتين العلمية والأدبية واستعانت بخبرة المؤلفين والمترجمين ، فنهضوا بتلك النهضة التي خلدت مجد العرب ، وحضارة العرب .

● كانت الاستعدادات الكبرى التي علمت بها اللجنة التحضيرية للمؤتمر الهندسي الثالث والتي اشرف على أعمالها معالي وزير الدفاع ورئيس المؤتمر احمد بك الشرباتي بمؤازرة أمين سر المؤتمر السيد نور الدين كحالة وبعض حضرات المهندسين السوريين ثمة لغة تجمعت فيها الاستعدادات الكبرى في حفلة الافتتاح للمؤتمر فقد كان النظام يسود جو المؤتمر في جميع مراحلها وخاصة في حفلة الافتتاح تحت رعاية نخامة شكري القوتلي بك رئيس الجمهورية السورية . وبلغ عدد المشتركين في المؤتمر ٤٤ مهندساً يمثلون سوريا ولبنان ومصر وفلسطين والعراق وشرق الأردن وكان شعار المؤتمر شارة تمثل الانشاءات المسائية وتوليد الكهرباء وقرية حديثة تحيط بالشعار سنبلمان . والواقع أنه كان شعاراً جيولوجياً يمثل سداً فياً والمياه تجري منه بحساب ومقدار فتسقي بنظام وترتيب مساحات من الأرض فتجعلها جنات وارفة الفلال ، كتب على الشعار عبارة « المؤتمر الهندسي الثالث للبلاد العربية سدمشق »

ولا يغوت أن اذكر فكك المجهود الجبار الذي بذلته جمعية المهندسين السوريين للعمل على نجاح المؤتمر واخراج

بصورة وصلت الى حد الكمال . وقد تألفت ثلاث لجان . الأولى لدراسة الابحاث المتعلقة بالموارد المائية في البلاد العربية والثانية لدراسة الابحاث المتعلقة بالسكن الصحي والاقتصادي والثالثة لدراسة الابحاث العامة . علاوة على تأليف لجنة أخرى اهتمت بالدراسة والنشر والطبوعات حيث طبعت جميع الابحاث بصورة لائقة بجميع اعضاء المؤتمر وزعت على حضراتهم قبل انعقاد المؤتمر . وتألفت لجنة أخرى للاستقبال والتسييلات وكانت مهمتها الاتفاق مع الفنادق وإيجاد الأماكن لتزول المشركين ووسائل تعليمهم ولجنة أخرى لوضع برامج الاحتفالات والزيارات والاتصال مع الجهات العليا لجعل هذه الحفلات انيقة وأخيراً كانت هناك لجنة التنسيق مهمتها الاشراف الكلي على اللجان الأخرى وتسييرها وتوحيدها واعمالها وكانت همزة الوصل بين مختلف اللجان . ومن هذا يتبين تلك الصعوبات الجمة وذلك الجهد الجبار الذي بذلته جمعية المهندسين في سبيل الوصول الى تهيئة هذا المؤتمر وجعله مؤثراً ناجحاً .



أعضاء المؤتمر يصدون كلمة عامة ورئيس الجمهورية شكراً القومى بك في مدة الافتتاح في صالة الجامعة



مذرة صاحب العزة السيد بك جدودت رئيس وفد مصر في المؤتمر والى يمينه مذكرة صاحب العزة النائب العام محمد بك صابر

● كان للرعاية السامية التي شمل بها جامعة الرئيس للمؤتمر أكبر الأثر في نجاحه نجاحاً عظيماً إذ شرف بحضوره حفلة الافتتاح والقى كلمة فياضة ثم عن شعوره بذيول نحو العرب والعروبة نحو العلم ورجاله حيث قال قائده اعزه الله « باسم ديار الشام المبتهجة بقدومكم بالفخورة اجتماعكم في عاصمتها . أرحب بكم وانتمى لكم طيب الالافسة والمؤتمر كالتحاج والتوفيق » وبعد أن تكلم الرئيس عن مستقبل الأمم العربية من حيث مقدرة مهندسيها ورجال العلم والفن فيها قال « وإن من حسن الطالع أن قبض الله للأمم العربية الحديثة انشاء الجامعة العربية التي تجمع كلتهم وتوحد خططهم وتعي بتحباب العمل الأساس بتفسيق جهودها العلمية . فكان من حسناتها هذا المؤتمر الكريم الذي يحدد به وبعضاؤه أن يحذوا حذو من تقدمهم ويعيدوا



مذكرة الكيان الأستاذ سامي شوقا ونسبه لعب دورا هاما في المؤتمر وشك آذان الأعضاء في حفلات عامة



ثياف من الأنساء في ردة من الزلات وقد بدت على عمام فلاحم الفرح  
والانهاج بنجاح المؤتمر



البرصة النسائية في الشرق العربي الحديث  
تتبع المرأة العربية في المؤتمر العربي الثالث



عمامة رئيس الجمهورية للدمم أثناء وصوله الى الدخول العمومي لصاله  
الكبرى بالجامعة السورية

لكن العربي سيرته الأولى. وأملنا وطيد أن عبقرة  
الأباء متفلة للآباء، وأن الجيل الحاضر سيخرج  
للاهم بل لعالم مبدعين ومفكرين يشاركون في  
خدمة العالم والفن فتباهي بهم أممهم العربية سائر  
الأمم، وتنتفع بهم أوطانهم ويسدون للإنسانية  
أجل الخدمات. فهذا الأمل وهذه النهضة وهذه  
الثقة في العبقرة افتتح باسم الله باسم العروبة مؤتمراً  
المهندسين العرب راجياً له في أعماله النجاح »

إيشاء نخامة الرئيس أن يلقى عطفه ورعايته  
وكرمه لأعضاء المؤتمر بانيه تشريفه حفلة الافتتاح  
فطاب أن تكون حفلة الختام هي حفلته، وذلك  
بتناول العشاء على مائدة في حديقة قصر الجمهوري،  
فطوق جيداً يعطف كرم ورعاية سامية وضرب  
لنا مثلاً من أروع الأمثلة على حبه للعلم وحامله  
وعلى ديمقراطية صحبة سليمة. وإنني مبها أوثقت  
من فصاحة في القول أو بلاغة في التعبير لا يمكن  
أن أرق في هذا الحفل وصفه وحقه، إذ كيف أتحدث  
عن روعة هذا الحفل وجلالة دقة تنظيمه وجمال  
الطبيعة الذي زان هذا القصر الصغير في حجمه،  
الكبير في معناه ومقاراه...! جلس نخامة الرئيس  
بين رؤساء الوفود يتحدث إليهم حديثاً عذبا فياضاً  
يتم عن شعوره نحو بلادهم، وجلس كل وزير  
على رأس كل مائدة يحيطهم أجمل تحية. وصدحت  
الموسيقى وغنى المطربون غناء يناسب المقام. وبعد  
انتهاء العشاء جلس نخامة الرئيس والكلم من حوله  
وسط حديقة القصر وهكذا انتهى ذلك الحفل  
الجميل والصورة منطبعة في رؤوسنا ليس بصورة  
الرئيس بين الشعوب بل صورة نية لرب أسرة  
كريمة بسن أبائه البررة

● وشاء أيضاً دولة جيل مردم بك رئيس  
الوزارة أن يساهم في تذكيرنا فدعا أعضاء المؤتمر  
الى حفلة عشاء بلودان تلك البقعة الحليمة ذات الشهرة  
العالمية وكانت حفلة تجمع فيها المندوبون موسيقى  
عذبة شجية وغناء سوري ولبناني جميل .

وبعد أن انتهى المؤتمر من أعماله وقراراته بديء في تنفيذ برامج الرحلات فقادنا دمشق صباح يوم ٢ سبتمبر متجهين الى بعلبك لزيارة القلعة وآثار الرومان والقيصريين ومنها الى زحلة الجبلية ونازلنا العشاء على وادي نهر الردوني الذي يسمى بوادي العرائس ويمكنني أن أتعلم أن هذه البقعة وهذا الوادي هي التي ألهمت أمير الشعراء شوقي بك لفنصيده الشهيرة « يا جارة الوادي . . . » وفي الصباح غادر الأعضاء زحلة الى محضر زيارة مشروع الري بمحضر ومنها الى حلب لزيارة قلعتها القديمة المشهورة حيث توجد ثكنات الجيش المصري أيام إبراهيم باشا وزيارة مصانع النسيج والآثار القديمة بالبلدة ونتائج الحفريات التي قام بها الألمان والفرنسيين والنمساويين الرياضي الكبير الذي يعتبر من أكرام الملاعب الرياضية في العالم .

وفي الصباح غادر الأعضاء حلب متجهين الى بيروت عن طريق اللاذقية حيث زرنا مصنع حجر الأسفلت الطبيعي وللشعائر الهندسية والتاريخية بالمدينة وبذلك انتهت تلك الرحلات القيمة التي قامت بتنظيمها جمعية المهندسين السوريين فلهم منا طائر الشكر ونظم النحر كل التقدير .

وفها يلي بيان مفصل عن الانبعاث التي أقيمت بالمؤتمر وأسماء حضرات رؤساء اللجان المختلفة والقرارات التي أقرها أعضاء المؤتمر لرفعها الى الحكومات والهيئات الرسمية المختلفة .

## رؤساء وأعضاء اللجان الفنية للمؤتمر

### ١ - لجنة الموارد المالية

الرئيسان	السيد وجيه الجابري حضره صاحب العزة علي بك شافعي	— المدير العام لوزارة الأشغال العامة سابقاً ( سوريا ) — وكييل ادارة مشروعات الري ( مصر )
الأعضاء	السيد توفيق مرار المستكتور احمد سوسة	— مساعد وكييل وزارة الاتصالات ( شرق الاردن ) — مديرية الري في بغداد ( العراق )
	السيد نصري مغيار السيد يوسف نجار	— مهندس ربي في القدس ( فلسطين ) — رئيس جمعية المهندسين اللبنانية ( لبنان )
المقرر	السيد صادق البارودي	— مهندس مياه مدينة حماه ( سوريا )

### ٢ - لجنة المحسن العممي والرفقة هادي

الرئيسان	السيد نقر الدين القفري السيد انطون ثابت	— رئيس مهندس أمانة العاصمة ببغداد ( العراق ) — مهندس معماري ( لبنان )
الأعضاء	السيد صلاح الدين الخوافي السيد علي عبد الهادي	— مهندس شركة مناجم الفوسفات الأردنية ( شرق الاردن ) — مهندس مدني ومصاح ( فلسطين )
	السيد محمد كمال اسماعيل السيد عمر مالك	— مدير قسم الهندسة بوزارة الأوقاف ( مصر ) — رئيس مصلحة تنظيم وممران المدن والارياف ( سوريا )

الرئيسان	السيد صبحي كعالة السيد فهدى الدباغ	— وكيل وزارة المواصلات — المهندس ببلدية يافا	( شرق الاردن ) ( فلسطين )
الأعضاء	السيد احمد عدنان السيد ابراهيم عبد العال الدكتور ابراهيم رفعت	— رئيس مهندسي مديرية الطرق والبريد العامة ( العراق ) — رئيس قسم الابحاث للمائية بوزارة الأشغال ( لبنان ) — استاذ بكلية الهندسة بجامعة طرويق ( مصر )	( العراق ) ( لبنان ) ( مصر )
المقرر	السيد يمن دبلج	— المهندس بمصاحبة الأشغال باللاذقية	( سوريا )

### اللجنة التحضيرية الدائمة للمؤتمرات الهندسية في الشرق العربي

عن المملكة الأردنية الهاشمية : السيد صبحي كعالة ، السيد توفيق مرار

عن العراق : السيد احمد سوسة

عن فلسطين : السيد علي عبد الحادي ، السيد شحادة البديري

عن لبنان : السيد الياس المر ، السيد انطون ثابت ، السيد سعيد جمال

عن مصر : مصطفى فهدى باشا ، الدكتور عبد الرحمن الساوي بك ، السيد جودة بك ، حسين سعيد بك ، سعيد فهدى بك ، محمد صقر بك ، الدكتور محمد علي صالح ، السيد ابراهيم رفعت ، السيد مرتضى ، السيد محمد كامل طنطاوي ، السيد محمد هلال ، السيد عبد المنعم صالح ، السيد ابراهيم عثمان .

عن سوريا : صاحب العالي احمد الشراي ، السيد نور الدين كعالة ، السيد وجيه الجابري ، السيد صبحي المظالم ، السيد اتيس شهاب ، السيد مالك الياس .

### • أبحاث لجنة المسكن الصحي والاقتصادي

- ١ — المسكن الصحي الريفي      المهندس رشدي الامام الحسيني ( فلسطين )
- ٢ — في بعض أساليب البناء الريفي      المهندس سليمان ابو شعر ( سوريا )
- ٣ — المسكن الصحي والاقتصادي للفلاح والعامل العربي      المهندس جورج ساما الشير ( فلسطين )
- ٤ — تحسين الصحة العامة في المدن والقرى      المهندس عمر مالاك ( سوريا )
- ٥ — اصلاح القرية      المهندس لويس فليت ( مصر )
- ٦ — تطور منزل الفلاح      المهندس مصطفى عبود ( مصر )
- ٧ — المسكن الصحي للفلاح وهندسة القرية الجديدة      المهندس توفيق احمد عبد الجواد ( مصر )

- ٨ — توسيع المدينة الزراعية الصغيرة  
تطبيقها على مدينة صيدا
- ٩ — انشاء مساكن العمال في منطقة امبابه
- ١٠ — ازعة السكن وعلاجها
- ١١ — انشاء مدينة دمشق الجديدة
- ١٢ — حول تصنيع البناء
- ١٣ — حجر العرب
- ١٤ — عرض بالقائوس السحري رسوم  
أثرية وعصرية للسكن الريفي
- ١٥ — حل مشكلة سكن العائلات ذوات  
الموارد المحدودة
- ١٦ — السكن الصحي من الناحية التخطيطية  
والاقتصادية
- المهندس جورج ليباريس وجورج ابوشعر (لبنان)
- المهندس حسين زكي قاسم (مصر)
- المهندس نضر الدين الفخري (عراق)
- المهندس صلاح شيخ الأرش (سوريا)
- المهندس انعام انطون ثابت (لبنان)
- المهندس اميل البستاني (لبنان)
- المهندس نيقولا ممتي (بيروت)
- المهندس خليل القرا (سوريا)
- المهندس علي الملهجي مسعود (مصر)

## • أبحاث لجنة الموارد المائية

- ١ — الزودة المائية في سوريا
- ٢ — لياة الجوفية في سوريا
- ٣ — الموارد المائية في لبنان
- ٤ — نهر ابراهيم
- ٥ — استخدام القوى المائية في لبنان
- ٦ — استخبار القوى المائية في سوريا ولبنان
- ٧ — الانتفاع الاقتصادي من مشروع  
كبيرة أسوان
- ٨ — الري في فلسطين
- ٩ — الزودة المعدنية والقوى المائية في  
المغرب الأقصى
- ١٠ — تخزين السيول في وادي العريش
- ١١ — حل مشكلة المياه في حلب
- ١٢ — مياه الشرب والاستعمار المستزلى  
لجبالات الصغيرة
- ١٣ — تنظيم نهر بردى داخل مدينة دمشق
- ١٤ — استعمار ارياف الماعديّة الى السافات البعيدة
- المهندس الدكتور صبحي مظلوم (سوريا)
- المهندس محمد السيد ايوب بك (مصر)
- المهندس يوسف نجار (لبنان)
- المهندس ابراهيم عبد العال (لبنان)
- المهندس الشيخ بدیع الحازن (لبنان)
- المهندس احسان الجابري (سوريا)
- الدكتور عبد العزيز احمد بك (مصر)
- المهندس نصري معار (فلسطين)
- المهندس عبد السلام ديوري (طنجة)
- المهندس علي شافعي بك (مصر)
- المهندس نور الدين كجالة (سوريا)
- المهندس صادق بارودي (سوريا)
- المهندس فيليب اسود (سوريا)
- المهندس رشدي سلبي (لبنان)

## • أبحاث لجنة الأبحاث العامة

- ١ — تنفيذ التعليم الهندسي في الأقطار العربية . الدكتور ابراهيم رفعت (مصر)
- ٢ — البحث عن البترول في الشرق الأوسط (ودور المهندسين) الدكتور محمد احمد سليم (مصر)
- ٣ — دور المهندس في تحضير العشار المهندس ايس شياط (سوريا)
- ٤ — الخرسانة السابق اجهادها . الدكتور سيد مرتضى (مصر)
- ٥ — الفسفرة في عيدها الألق . المهندس فؤاد فرج (مصر)



## مقررات مؤتمر المهندسين الثالث

### أولاً - مقررات لجنة الموارد المائية

للموارد المائية واستثمارها من جميع الوجوه أهمية عظيمة وصلة وثقى ورعاه البلاد وثروتها العامة ومن دراسة الأبحاث المقدمة ونتيجة المناقشات التي جرت في لجنة المواد المائية فقد اتخذت اللجنة للقرارات التالية :

١ - توصي اللجنة بما يتعمق بإمكانات استثمار المياه السطحية والمياه الجوفية في الاقطار العربية بأن تعنى الحكومات بهذه الموارد الطبيعية عناية فائقة لاستغلالها لتأمين مياه الشرب للسكان ولأعمال الري ولتوليد الطاقة حيث ائمن ذلك مع العلم بأن التوسع في دراسة الطبقات المائية الجوفية وأحوالها أمر حيوي للغاية في بلاد الشرق الأوسط القليلة الأمطار وبصدد المياه السطحية والمهولة فأنها تشير إلى ضرورة الأخذ بعين الاعتبار ما عليها من الحقوق للجوار .

٢ - وتوصي اللجنة أيضاً جميع الحكومات العربية بضرورة العناية بالارصاد المائية على الأنهر وجمع المعلومات الصحيحة عنها سنة بعد سنة إذ لا يصح الارتكاز إلا على هذه المعلومات المتراكمة لوضع أسس مشاريع استثمار المياه وهذه المعلومات يجب نشرها بشكل دوري سنة بعد سنة نفعها للفوائد .

٣ - وأما بصدد مشروعات استثمار القوى المائية فاللجنة توصي بضرورة توجيه الاهتمام لاستخدام هذه الطاقة المولدة لأحداث صناعات ثقيلة كلما وجد الى ذلك سبيل

وكذلك فهي توصي بأن يصار إلى تأمين هذه النافع العامة وتنصح الحكومات بأن تلجأ إلى سياسة القروض الدخالية إذا لم تتوفر الأموال لديها لذلك .

٤ - وبصدد الري في فلسطين فأنها ترجو المهندسين العرب العمل على الحصول على مشروع « ولا ودرملاك » إذا ثبت وجوده فعلاً لتمكين المقيّات العربية من درسه وانقاذ شره والحيلولة دون استعلاء كسلاح من قبل الهيئات الصهيونية ضد فلسطين العربية .

لوكاسه فوريل بالاس سيمش  
وقد صنعت لمدكبر من أعضاء المؤتمر



امدى مبول المياه الساحرة في روع سوريا بلها كيم من الزوار للتمتع  
برؤيا ونهار العذبة حوفا



٥ — وبصدد الوضع الشاذ في المغرب الأقصى العربي والذي يمكن تلخيصه بحصر المستعمر فوائد المشاريع في نفسه وحرمان أبناء البلاد واصحابها منها طامها توصي بإبلاغ ذلك الى الجامعة العربية كما تتخذ من التدابير ما تراه كغفلا يحفظ حقوق أبناء البلاد .

٦ — وبصدد مشروع خزن مياه السيول في وادي العريش فان اللجنة توصي بتوقف نتائج الاعمال وتأميل نشر المعلومات عنها في حينها عليا تلي ضوءا على بعض النواحي المجهولة .

٧ — وأما مشروع مياه مدينة حلب فان اللجنة تبيدي ارياحيا للتدبير المتبعة لحل هذه المشكلة وتأمل ان يتم الجاز للمشروع بأقرب حين بالنظر لعلاقته برقاء وسعادة سكان هذه المدينة .

٨ — كما أن اللجنة توصي جميع الحكومات العربية بان تهتم اهتماما طائفا بتأمين موارد مائية صالحة للشرب والاستعمال التزلي اساسي القسري والزرايع فيؤلا . يجب أن تعنى بأمرهم عناية خاصة لانهم الركن الاساسي في البلاد والمنتج الأول لثروتها .

٩ — وأما بصدد مشروع تنظيم نهر بردي ضمن مدينة دمشق فاللجنة توصي بان تستمر الدراسات المتعلقة بهذا الأمر للوصول الى حل نهائي يمكن تحقيقه .

١٠ — وبصدد جر المياه الحارة لاسافات فان اللجنة توصي باتباع الطريقة المقترحة والتي تلخص بجر المياه في أنابيب معدنية مغطاة بمواد تحول دون تسرب الحرارة حيث يمكن ذلك .

### ثانياً - مفرات لجنة المسكن الصحي والرفاهية

لما كانت مشكلة ضائقة السكن في البلاد العربية ليست مشكلة فنية خسب بل هي مشكلة اجتماعية واقتصادية لا يمكن حلها حلا صحيحا إلا بالتعري عن الوسائل التي من شأنها رفع مستوى معيشة أفراد الشعب من ذوي الموارد المحدودة إلى درجة تكفل لهم انشاء أو دفع أجور مسكن صحي يأوون اليه . ولما كان هذا الأمر لا يتم إلا بالتعاون الوثيق بين الحكومة والهيئات المحلية والجمعيات والمنشآت مع التوصيات التي كانت نتيجة البحوث ومناقشات لجنة المسكن الصحي والاقتصادي رأيت هذه اللجنة ان تتقدم بالمقترحات التالية :

١ — على الحكومة ان تقوم بقسطها وبقدر ما تسمح به ميزانيتها .

ا — انشاء أحياء في الامكنة الحالية القريبة من المدن .

ب — باستصدار تشريع بحيرة او مشجعة على البناء تستهدف ما يلي .

١ — الزام وتشجيع أصحاب المشاريع الصناعية أو الزراعية على انشاء دور صحية للعاملين .

٢ — تيسير امكانية الحصول على أراض لأصحاب الموارد المحدودة ( الاراضي الوقفية او الاميرية ) واعطاء هؤلاء قروضا طويلة الاجال بفائدة قليلة تشجيعهم على البناء .

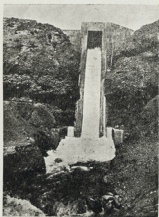
٣ — سن تشريع من شأنه تشجيع تشكيل جمعيات للسكن التعاونية ومنحها امتيازات لانشاء دور صحية اقتصادية يمكن تأجيرها أو بيعها بالتقاسم لتلقى وامكانيات أصحاب الموارد المحدودة وذلك :



دولة ايلي الحصار بك رئيس شركة مياه عسبن النيجة  
ومعه بعض رجاله المنسدين في الشركة

- ١ — باعفاء الجمعيات المذكورة من الضرائب او تخفيضها.
- ب — مساعدتها في الحصول على الأراضي اللازمة كالأراضي الأميرية او عن طريق نزع الملكية
- ج — بالمساهمة في رؤوس أموالها أو اقراضها وكفالتها لدى البيوتات المالية بغرامة زهيدة
- د — بتسهيل طرق القواصلات أو إعداد المرافئ العامة لهذه المنطقة .
- ٤ — لا شك بأن شركات البناء تساعد على تخفيض أزمة المسكن غير أنه لما كانت هذه الشركات تستهدف الربح في الدرجة الأولى لذلك يجهنم على السلطات تنفيذ مساعدتها او تقييد اي امتياز يمنح لها بقصور على المتنفذين بالقائمة وذلك :

- ١ — بتقييد الربح بنسبة مئوية معقولة



مشروع مياه عين النيجة من المشروعات العامة في سوريا  
وهي عبارة عن قناة طوله ١٨ كيلوم متر مائة من أربعين عمقاً  
وكانت قنوات بالخرسانة المسلحة وأربعة دسور بخلاف طولها  
بين ٥٠ م ثم خمس (سيفون) بالخرسانة المسلحة طوله ١٠٠ م  
في وادي قمرية دسر ومحيط الوادي حوالي ١٠ م . وبلغت حلة  
تفقات المشروع حوالي ٢٧٠٠٠٠ ليرة ذهبية . والضرورة  
لجلب شلال مياه النيجة ٤

ب — بتخصيص قسم من الأراضي لإنشاء مساكن صحية لأرباب اللوارد المحدودة تعطي لهم بأجور تكون في متناول أيديهم .

د — يجب التفكير في تعمير مصارف السيليف الانشائي لتشجيع صغار الملاكين على إقامة مبانى صحية لهم وذلك بمنحهم قروضا طويلا الاجل بفائدة زهيدة وتقديم المساعدات الفنية لهم .

هـ — مطالبة الحكومات التي ليس لديها قوانين ترغم الهيئات المحلية والمدن بأن يكون لديها مصور تنظيمي يشمل حاضر المدينة ومستقبلها وينظم على نمط صحي وعمراني ويكون بمثابة دستور تمشي عليه في نهضتها العمرانية وأن يكون لديها مثل هذا المصور لكل مدينة يزيد عدد نفوسها عن عشرة آلاف نسمة وان تجري دراسة تخطيط حضورات القرى التي يقل عدد نفوسها عن عشرة آلاف نسمة .

و — مطالبة الحكومات بوضع تصميم لقرية نموذجية تكون مثالا تمشي عليه بقية القرى في اصلاحها العمراني والصحي .

٧ — تكليف الهيئات والمؤسسات الحكومية والمهندسية في الاقطار العربية .

١ — بتخصص المواد الثلاثة والصالحة لكل منطقة من المناطق في القطر مسترشدة بالابحاث التي قدمت إلى المؤتمر الهندسي الثالث واعطاء نتائج اختيارها العملية إلى مكتب المؤتمر الهندسي الذي ليتولى نشرها على الهيئات المختصة .

ب — دراسة الابعاد والقياسات الموحدة لوحدة السكن الاقتصادي والمواصفات وطرق البناء التي تعطي نتيجة اقتصادية لهذه المباديء لكي يتسنى . إيجاد صناعات تمتاز بوحدة تكاليفها والأبواب والأدوات الصحية والسقوف مسترشدة بالابحاث التي قدمت للمؤتمر الهندسي الثالث واعطاء نتائج اختيارها العملي إلى مكتب المؤتمر الهندسي الذي ليتولى نشرها على الهيئات المختصة .

ج — دراسة نماذج لسكن اقتصادي صحي للعامل والفلاح ولذي الموارد المحدودة تتماشى مع طبيعة كل قطر ونشرها بين الهيئات التي تقوم بتنفيذ هذه المشروعات .

٨ — ضرورة فرض الرقابة الحكومية على انتاج وتسعير وتوزيع جميع الموارد سواء منها المنتج محليا أو المستورد من الخارج وذلك لضمان الاستفادة منها في أعمال الانشاء بشكل يكفل مصالحة المنتجين والمستهلكين على السواء وفي حالة عدم كفاية المتوفر من المواد المنتجة في البلاد لتأمين الطلب يجب توفير الامكانيات وذلك اما بتشجيع انشاء مصانع أخرى الى جانب المصانع الموجودة راما بتسهيل استيراد المواد التي لا يمكن صناعتها في البلاد

٩ — إذا وجدت اللجنة أن الفائدة من المؤتمرات الفنية لا تتم بالابحاث فقط فهي ترجو ان يصار الى عرض نماذج من مواد البناء المتعلقة بالبحث في المؤتمرات القادمة .

١٠ — يوصى المؤتمر الحكومات بأن تعمل على إيجاد المدارس الحرفية لخلق جيل من العمال الماهرين في مختلف صناعات البناء .



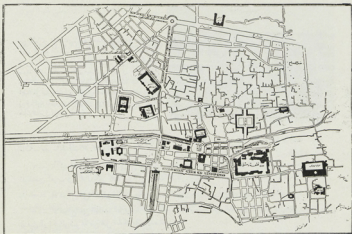
من الأساكين لغامه التي زارها أعضاء المؤتمر بمدينة بلكنا  
شهرة تاريخية عريقة حيث توجد آثار الرومان والبيزنطيين .  
وشرح لنا الدليل تاريخها مفصلاً بالحب يدع بعز الله مدى  
صنعة وكيف كان الزهراء يترقبون آخر في ساحة المذبح  
وجوانبهم المذاري يسبقون من شهر آخر . وظلت تلك الصورة  
الجميلة التي صورها لنا الدليل مرسومة في عقولنا حتى وصلنا إلى  
زقة الحنية الشهيرة بوابها البني وادى البروق حيث يتعرب  
هناك «الفرق الزسلاوي»

### ثالثاً - مقررات لجنة الدراسات العامة

- ١ - تأكيد المقررات المتخذة في المؤتمر السابق بتطبيق السياسة البروقية في الشرق العربي وتشجيع استخدام المهندسين العرب في أعمال الشركات البروقية وذلك بالنظر إليهم كوحدة عند تقرير نسبة الوطنيين والأجانب .
- ٢ - الاقتراح على الحكومات العربية بضرورة تهيئة السبل والبرامح لتوطين البدو بأقصر مدة ممكنة .
- ٣ - الاقتراح على الجامعة العربية بتأليف لجنة خاصة تهتم بتوطين البدو في الأقطار العربية وتشرف على توفير البرامح للوضوعة من قبل الحكومات لهذه الغاية .
- ٤ - تشجيع البحث العلمي لاستعمال الخرسانة «البيتون» السابق اجباها .
- ٥ - إحالة مقترحات الاساتذ فؤاد فرج المتعلقة بالقاهرة الى جمعية المهندسين المصريين لدراستها باهتمام واجراء ما تراه مناسباً بشأنها .
- ٦ - تأليف لجنة خاصة في كل قطر تضم إليها أحد القوميين الماطلين تكون مهمتها تعريف المصطلحات الهندسية وارسالها الى اللجنة العامة للعواصفات والمصطلحات بمصر لتبويبها وتفسيرها وتبادل المقترحات بشأنها مع اللجان الأخرى ونشر هذه المصطلحات لافساح المجال لمناقشتها من قبل الأفراد وتقديم ما يراه الاتفاق عليه .



القائدين معاشرته فيه عن تاريخ بلكنا وآثارها وروى شيف  
عن أعضاء المؤتمر يسبقون إليه في شطوطها



مدينة دمشق حيث يتألفها الباقى اعادة التي زارها أعضاء المؤتمر والتي عقدت فيها الاجتماعات الخاصة بالمؤتمر الهندسي

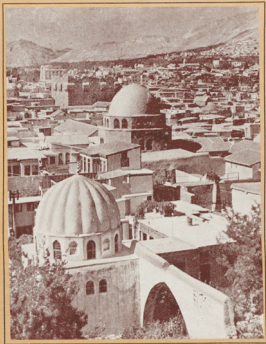
٧ — يوصى المؤتمر ان لا تلجأ المؤسسات الحكومية والعامّة والشركات في البلاد العربية الى تعيين الخبراء الاجانب او الاستعانة بهم قبل ان يقرر المنظمات الهندسية او الدوائر الفنية المختصة في الحكومة وجود ضرورة لهذه الاستعانة ويوصى ان لا تنقب الحكومة توصي الخبراء الاجانب الا بعد درسا او اقرارها من قبل لجان فنية قومية وأن تسعى المنظمات الهندسية لايجاد التشريع اللازم لوضع التوصيات موضع التنفيذ .

#### مقررات اللجنة التنفيذية

١ — رفّس آيات الشكر والولاء لخضرة صاحب الفخامة رئيس الجمهورية السورية المعظم الذي شمل برعايته الشامية المؤتمر الهندسي الثالث واسدى لاجتماعه النصّح والارشاد .

٢ — عقد المؤتمر الهندسي الرابع في مصر عام ١٩٤٩ على ان يعين المكان والزمان وموضوع الابحاث من قبل اللجنة التحضيرية الدائمة .

توقيف: احمد عبد الجواد



## دمشق

بيت عند الزوكر القنسي الثالث

# المسكن الصحي

## من الناحية التخطيطية والاقتصادية

### مقدمة

بالنظر للشعب الابعاث الخاصة بالسكن الصحي والامكان الوصول الى نتيجة عملية خاصة في هذا الموضوع ارى من الاصل ان يكون بحث له قسراً على نواح خاصة واتى ان تناول البعثات الزملاء النواحي الأخرى الخاصة المتصلة بهذا الموضوع

وزيادة الايضاح اود أن اذكر أن أول الأبحاث الخاصة بالسكن الصحي تعتبر من اختصاص المهندس الصحي الذي يحدد الاشتراطات الصحية الواجب توفرها فيه ، وقد تناول كثير من تعليقات البناء والتعليقات الصحية المساكن وغيرها من المنشآت بالتفصيل في بعض البلاد وبالاختصار في بعض البلاد الأخرى كثيراً من هذه النواحي .

اننا انما نبحث عن الطريقة المثلى التي بها نحصل كل أسرة قرية أو متوسطة المال على مسكن صحي وهذا النوع من المشروعات معروف في كل البلاد الآن باسم مساكن العمال والحقيقة أنه يتجاوز المال الى تيريم من طبقات العاملين في الوظائف العامة والشركات وأصحاب الحوانيت الصغيرة ويأخذ كل ذي قدر محدود وهو يتناول للمشنتين في المدن في المدن القائمة فيها والمشنتين في القرى وم عامة يستقون في الزراعة .

فالسكن الصحي في المدينة والسكن الصحي في القرية هذه العنصر التي أثرت إليها هو الهدف الذي نود أن نصل اليه بالبحث ويري أن يتخذ المؤتمر في ذلك قرارات محددة تكون محل دراسة وتنفيذ في البلاد العربية بأن الله .

المهندس علي القليوبي مسعود

مؤسسة تخطيط المدن بدمشق

مدير قسم تخطيط المدن بمصلحة البعثات

### الافعال الاجتماعية والصحية لمشروعات المساكن

تعتبر مشروعات المساكن الصحية لقطاعات الفقيرة والأقل من المتوسطه والتوسعة أم أعمال البسديت في الوقت الحاضر بعد أن أتم أغلبها إنشاء المرافق البدئية الرئيسية المطلوبة منها وهي المياه النقية والكهرباء والمجاري والمعروف ان إنشاء المساكن الصحية من المشروعات ذات الصلة الوائيه مثل إنشاء الحدائق والمزروعات والملاعب والحمامات والمغاسل وأعمال الرصف التمشي مع تقدم العمران فلا يفتح شارع جديد ويترك بدون رصف فضلاً عن المشاريع الأولى الجوهرية وهي المياه والنور والمجاري وتعتبر مشروعات المساكن الآن مقدمة على مشروعات المستشفيات العامة لأن صفتها الوائيه الهامة تجعلها في المقدمة ولأنها تؤخر الحاجة إلى العلاج وهي باسم أكيد لطائفة من الأمراض البدنية والاجتماعية .

إن الأبحاث التي عملت عن الحياة الاجتماعية والصحية في مختلف بلاد الدنيا وما قورت به أحياء صحية وغير صحية دل دلالة قاطعة على أن مشاريع المساكن يجب أن تكون في مقدمة المشاريع التي تهتم بها كل دولة ذات برنامج ثابت لرفع المستوى الصحي والاجتماعي والتعليمي للشعب .

ولست من أنصار الاحصائيات الطويلة المملة التي يستدل بها على ذلك وانني أطلب إلى الزملاء الذين يحبون

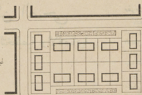


الحدائق والأزعام أن يرجعوا إلى أبحاث جمعية الأبرار بحثت في خلال ست عشرين سنة هذه المشروعات في جميع أنحاء العالم قد جاءت بعد الافتتاح الكلي بالأبحاث التي نشرت عشرات السنين في عشرات من الدول ومن ثم فتحت خزان هذه الدول في مصاريفها لتصرف على هذه المشروعات بسخاء فأعطيت النسخ والقروض لمبانيات والجمعيات التطوعية والجمعيات التعاونية وأصحاب الصناعات بل أن النسخ أعطيت للأفراد لتشجيعهم على إقناع المساكين الصحية .

وإن أشعر وجميع زملائي المهندسين العرب يعرفون أن البلاد العربية لا تزال بعيدة عن هذا الميدان ولكنني أريد أن أطمئنه من ناحية خطورة هذا التخلف فمذقتنا القلطار بعد وذلك لظروفنا الخاصة من ناحية التقدم الصناعي واثره في ازدهار المدن الكبيرة بالعالم وهي حالة أصبحت خطيرة في بعض مدننا الكبرى ولكن علاجها ليس بيسور ولدينا ظروف خفية ، ولذلك أرى أن الحالة في القاهرة مثلا وهي أكبر المدن التي تنطبق عليها هذه الحالة ليست مما يستعصي علاجه بالأناة والصبر والثبات وقد يدي به فعلا .

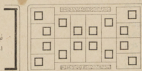
إن غيرنا من سبقنا إلى التفكير في هذه المشروعات قد بدأوا تفكيرهم بعد أن وصلت حالة بعض المدن الصحية — على أثر البعثة الصناعية في القرن التاسع عشر — إلى درجة من البطورة ظن عندها أن العلاج الوحيد هو هدم هذه المدن وهدم الصناعات التي جلبت كل هذا الشر إلى المدن لأنها زادت في هذه المدن نسبة الوفيات في الأطفال

تخطيط  
لمجموعة من المساكن  
المستقلة المتفرقة



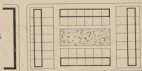
شك ٢

تخطيط  
لمجموعة من المساكن  
المستقلة شبه المتفرقة



شك ١

تخطيط  
لمجموعة من المساكن  
المستقلة في مجموعات



شك ٣

والشيوخ وقصرت أعمار الشباب وصكرت الأصايات بالأمراض الخطيرة. وظهرت أمراض جديدة وعجزت طرق الوقاية والعلاج عن البهوض بالعبء الجديد المفاجئ، ونفشت على أثر ذلك أمراض اجتماعية خطيرة بسبب الحياة خارج المساكن بعد أن أصبحت المساكن الموجودة بسبب ازدحامها وعدم صلاحيتها من الناحية الصحية والنفسية مما ينفر الإقامة بها فقام العمال على وجوههم في المجال العامة والحانات واختلط في هذه المدن الحائل بالنابل من الغريب الذين جعلتهم أنوار المدينة وارتفع الأجور في المصانع فأنغمسوا فيها وتدهورت المدن الصناعية صحيا واجتماعيا واني أقول هذا عن جميع الدول الكبرى الصناعية بدون استثناء وأغمرهم في الصناعة أشدم نكبة هذا التدهور .

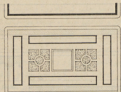
وهذا حال لم فصل الى شيء منه والحمد لله في أي مدينة في الشرق العربي وإن كانت الحالة في مدينة المحلة الكبرى ببلادي مما يستدعي الانتباه وشدة الخطيئة

#### • الملاحظات التي تسبق المشاريع الصحية للمساكن :

من المبادئ انه لا بد من عمل بعض الاعمال الضرورية قبل الشروع في مشروعات المساكن الصحية وكثير من هذه الاعمال يحتاج إلى وقت طويل فإذا أريد مثلا إزالة حي ردي أن مساكنه غير صحية على أن يعاد تخطيطه وبناءه وجب قبل هذه الإزالة تدبير مساكن الأخرى للسكان الذين سيخرجون من هذا الحي ولما كان إسكانهم في مكان مناسب بالنسبة للصناعات أو الأعمال التي يباشرونها وجب عمل احصاء دقيق عن أحوالهم

#### تخطيط

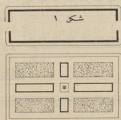
مجموعة من المساكن  
المتشعبة متحدة  
حوش لها الأعمدة  
ومداخل عامة .



شكل ١

#### تخطيط

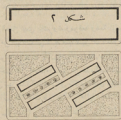
مجموعة من المساكن  
المتشعبة متحدة  
التي لها مداخل  
على الشارع .



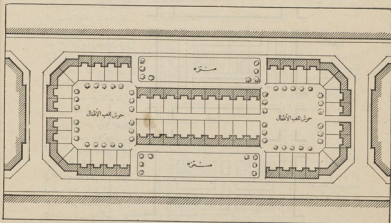
شكل ٢

#### تخطيط

مجموعة من المساكن  
المتشعبة متحدة  
أحسن اتجاه بالنسبة  
لشمس وأقواء بدون  
اعتبار اتجاه الشارع .



شكل ٣



تخطيط — مجموعة من المساكن ذات عدائي متلية وملاعب لملكية الأولاد

الاجتماعية من حيث نوع العمل الذي يباشرونه وموقعه وسعة المسكن الذي يلزمهم وقدرتهم على دفع ايجار المساكن الجديدة وغيرها من البيانات التي لا بد منها للتنبؤ بالمشروع الجديد على أسس صحيحة .

وإذا أريد وضع مشروع عام لمدينة يأكلها من مقتضاها إلقاء مجموعة من المساكن الصحية بكل صناعة او عمل كبير او قريباً منه وجب عمل إحصاء دقيق عن هذه الصناعات وعدد العمال الذين يعملون في كل واحدة منها وأين يسكنون وهل تبقى هذه الصناعات في مكانها الحالي قابلة للتوسيع الذي لا بد منه لكل صناعة او هي عاجزة عنه في مكانها الحالي وإذا نقلت فإن يسكن عمالها الجدد .

وهكذا نجد ان لكل حالة إحصائيات وأن هذه الإحصائيات تختلف في المدن المختلفة وانى ادع ذلك للبيئات البلدية لنقوم به في صير وانه طبقاً لقواعد أصبحت الآن مفهومة ومعروفة وهي بما يستفاد منه كثيراً بعد تحويل بسيط يناسب احوالنا الخاصة .

### تخطيط المسكن

والآن اود ان اتناول بالتحديد النقط التي أرجو ان يصخذ قرار بشأنها واولها تخطيط المسكن يمكن تقسيم المساكن إلى نوعين اثنين وذلك بصرف النظر عن سعة المسكن ذاته وهما المساكن المستقلة والمساكن المشتركة .

### المسكن المستقل

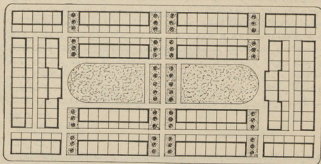
هو المسكن الذي تسفل به كل أسرة وهذا المسكن قد يكون من طابق واحد او طابقين على الأكثر

وله حديقة خاصة أو فراغ تابع له يكبر أو يصغر حسب الظروف وله طبعاً مدخل خاص وهذه المساكن قد تكون مفردة أي كل مسكن منفرد وغير متصل بالمساكن المجاورة وحديقة الخاصة تحيط به من جميع جهاته أو شبه منفرد أي أن كل مسكنين متصلين وكل منهما تحيط به حديقة من جهات ثلاث أو في مجموعات من عدد من البيوت المتجاورة يقل أو يكثر حسب الظروف وإن كان من المستحسن أن لا يزيد طول المجموعة عن عشرين متراً وهو ما يعادل عشر مساكن تقريباً من أصغر التمازج المعروفة لهذه الطبقات وهذا النوع يزاح طول واجبه بين خمسة أمتار وسبعة أمتار. ( انظر الرسومات (١) و (٢) و (٣) الموضحة لهذه الحالات الثلاث لتخطيط المساكن المستقلة ) ويلاحظ في جميع الأحوال أن لكل مسكن واجهتين على الأقل إحداها مغطاة على الطريق والثانية مغطاة على الحديقة أو الفضاء الخلقى وهذه الطريقة في التخطيط تتيح لكل مسكن فرصة الاستمتاع بالجاهين وهو ملاخي عنه لحسن التهوية والاستفادة من الشمس في أحد الاتجاهين على الأقل ولا يسمح بأي حال من الأحوال بأن تلتصق المساكن من الخلف فيتعدم تهويتها وأعطائها نصيبها من الشمس من هذا الاتجاه أي أن المساكن ذات الواجهة الواحدة فقط المائلة على الطريق وليس لها منفذ للهوية أو الشمس أصبحت في خير كان ويعتبر هذا التخطيط لبداً الأول من مبادئ المسكن الصحي وكل مسكن يحرم من واجبه الثانوية يعتبر غير صحي .

#### المساكن المشتركة

والنوع الثاني — المساكن المشتركة — وأول ما يختلف فيه عن المساكن المستقلة أنه ليس لكل مسكن حديقة خاصة أو فضاء خاص به كما أنه ليس لكل مسكن مدخل خاص فيها عدا الدور الأرضي فقط فقد يكون له مدخل خاص . وهذا النوع من المساكن مشترك في المدخل وفي السلالم المؤدية إلى الأدوار العلوية وإذا وجدت حدائق فيها بينها فأنها تكون عادة مشتركة وتقوم السلطات المختصة على إدارتها وصيانتها وقد تحول بعض هذه الحدائق إذا كانت سعتها كافية إلى ملاعب تستعمل للأولاد يلعبون فيها بعيداً عن أخطار المرور بالشوارع وإذا كان للشروع على مقياس كبير . فقد تترك بين هذه المساكن مساحات أكبر تخصص كلاعب تنس للرجال وفي أحوال كثيرة تكون هذه الملاعب على قفلات من أسباب تجماع الشروع والاقبال على سكنى هذه المساكن وتفضيلها عن غيرها . ولاختصار تختص الأسوار والقواصل التي بين المساكن وتكون كل مجموعة منها وحدة قائمة بذاتها وفي العادة يستعاض عن الحديقة الخاصة أو الحوش الملحق بكل مسكن من المساكن المستقلة بفراشة كبيرة في سعة غرفة صغيرة تلحق بكل مسكن وتكون متنفساً لسكانه خصوصاً إذا احسن اختيار اتجاهها بحيث تستفيد من الشمس والهواء وتكون في موقع لا ترى منه الأسرة في حياتها الخاصة وتجد فيها شيئاً من الحرية .

وهذه المساكن تكون عادة ذات طبقات متعددة ولكنها لا تزيد عن أربع طبقات تعال من الأحوال إذا لم تزود بالمصاعد الكهربائية وربما يرى كثيرون أن هذه الطبقات لم تصل بعد إلى مستوى يسمح باستعمالها المصاعد الكهربائية استعمالاً حسناً ولكن لا أميل إلى هذا الاتجاه في التفكير ومن رأيي أنه إذا كانت الظروف الخاصة بالمشروع وموقعه في المدينة يستدعي حمل مساكن من هذا النوع ذات طبقات أكثر من أربعة فليس هناك ما يمنع إطلاقاً من تقرير هذه الخطة بزيادة الطبقات إلى الحد الذي تحتمله حالة المنطقة الاقتصادية وحالة نوع الطبقة المختارة لمساكن اجتماعياً وتزويدها بالمصاعد الكهربائية ولن يمضي وقت طويل حتى يعتاد السكان العناية بها والحصر على بقائها سليمة تؤدي وظيفتها خوفاً من الحرمان والفتنة التي تنجم عن دوام عطلها بسبب الإهمال إذا كان الأخير هو السبب .



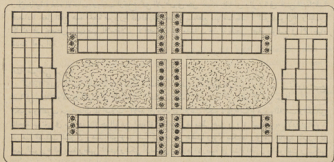
#### تخطيط

مجموعة من المساكن حول منزه كبير والمساكن شوارع جانبية

#### • أهم المزايا للمساكن المستقلة أم المساكن المشتركة :

الواقع أن لكل من النوعين أنصاره ولكل منهما مزاياه ومتاعبه والعقد أنه من الناحية الاقتصادية لا يوجد فرق كبير بين المساكن المشتركة والمساكن المستقلة ، فأما المساكن المستقلة يردون فضلها إلى أسباب اجتماعية في مصلحة الأسرة ومعالجة الأطفال وتلبيح لبعض الأسر التي تحب الحدائق والزهود أن تشبع هوايتها من ذلك وقد يستطيع غرس بعض أشجار الفاكهة وبعض شجيرات الحضر والبقول مما تعان به الأسرة في غذائها كما أن العمل في الحديقة قد يصرف رب الأسرة وشبابها عن أماكن التلوي الضارة وإذا كان إيجار هذا السكن أكبر من إيجار المساكن المشتركة وصيافته أكثر كلفة فإن هذه المزايا في نظر هؤلاء الأنصار تقل عن الفائدة الاجتماعية التي تعود على الأسرة التي تعيش في مسكن مستقل .

ومن متاعب المساكن المستقلة أنها تكون دائماً في أطراف المدن وبعيدة عن مراكزها العمرانية وفي أحوال كثيرة بعيدة عن أماكن للعمل لأنه لا يستطيع الحصول على الأراضي اللازمة للمساكن والحدائق في مواقع قريبة من المراكز العمرانية الهامة وإذا كان ذلك مستطاعاً فإن المثل يكون كبيراً لدرجة قد تعجز الم شروع وتجعله غير اقتصادي وعلى ذلك فيجب أن يضاف إلى تكاليف الإقامة في هذه المساكن المستقلة أجور المواصلات بينها وبين أماكن العمل والمراكز العمرانية التي يردد عليها السكان وذلك عبداً الوقت الذي يضيع في الذهاب والإياب



### تخطيط

خريطة من المساكن بدون شوارع خلفية التصاميم في الشقق

وكثيرون لا يرغبون في هذه الخدائق ولا الأحواش ويفضلون المساكن المشتركة الذي يعقدهم من صيانة الخديقة وترتيب هذا الخواش أو استغلاله على وجه ما ، وهؤلاء إذا أعطوا المساكن المستقلة يملكون حداثتها وأحواشها أو يسدون استعمالها مما يكون موضع الشكوى من جيرانهم وقد ينسب من ذلك أضرار صحية للمنطقة كلها .

وأنصار المساكن المشتركة يفضلونها لأنها تكون عادة أرخص إيجاراً ويساعد إقامتها في طبقات متعددة على اسكان عدد أكبر من العمال بالقرب من أماكن العمل والمراكز الاجتماعية والمدارس وغيرها فلا يستدعي الأمر إنشاء مدارس جديدة في المنطقة الثانية الثالثة أو غير المدارس من المرافق الكثيرة التي لا تستغنى عنها هذه الوحدات كما أنها تخفف العبء عن المواصلات الداخلية في المدينة فأغلب العمال يمكن أن يذهبوا مشياً إلى أماكن أعمالهم .

وهكذا نرى أن لكل طرف حججه ولها جميعاً اعتبارها فلا يمكن أن يقال إطلاقاً أن المساكن المستقلة أفضل المساكن المشتركة ويجب أن تكون جميع مساكن هذه الطبقة من النوع المستقل كما أنه لا يمكن أن يقال عكس ذلك :

### التخلص من المناطق الغير صالحة :

من رأيي أن كل حالة يجب أن تعالج حسب ظروفها فإذا كان الغرض من المشروع هو التخلص من المناطق

الغير الصحية بسبب شدة ازدحام المساكن والنقص في وسائل الصحة وعناصر التبية والشمس لوجود هذه المناطق مائة في داخل المدن القديمة لأن الحل أنها تهدم تدريجياً وأن يقام مكانها مساكن مشتركة ذات طبقات متعددة تلعب لأكثر عدد ممكن من السكان ممن يتعذر إبعادهم عن مواطنهم الأصلية لارتباطاتهم الاقتصادية والاجتماعية، لهذه الأسباب وبسبب ارتفاع ثمن الأرض في مثل هذه المناطق والرغبة في حسن استغلالها اقتصادياً تعمل اتباع هذه الخطة ضرورياً لأن إعادة تخطيطها يستلزم منها مساحات أكبر للشوارع واليادين كما أنه قد تخصص جانب منها للاستغلال الاقتصادي في منشآت تجارية بالنظر للصنع المتوقع في أم أحياء المدينة العمرانية .

#### إنشاء ضواحي جديدة

أما إذا كانت الفرصة متاحة لإنشاء ضاحية مستقلة بمرافقها ومصانعها لأن الحل الموفق هو أن تكون جميع المساكن مستقلة ولها حدائقها وإن كان هذا لا يمنع من إعانة بعض المساكن المشتركة على جوانب الشوارع الكبيرة وبالقرب من محطات المواصلات والأسواق وحول الملاعب الكبيرة لأن اتساع هذه الملاعب والحدائق للتحقق بها تفني في مثل هذه الأحوال عن الحدائق الخاصة ولها منظر جميل ورواق تستمتع به الأدوار العلوية من هذه الطبقات المشتركة وهذا النوع من المساكن نجد من يفضلها ويؤثر سكانها وهي من الناحية المعاصرة مما يجعل الشوارع العريضة وبطريق غامتها ويمكن أن تستغل أرواقها الأرضية في إنشاء الغازين والحوايت وبسكنها القاطنون في هذه الغازين والحوايت وغيرها .

ولما كانت جميع المشروعات الإصلاحية في المدن تهدف إلى العرضين معاً وهما التخلص من المناطق الغير الصحية وإنشاء الضواحي الجديدة الصحية في أطراف المدن فليكن إذن خطتنا هي :

أولاً — عدم تشجيع الصناعات على أن تقوم في داخل المدن والعمل على إخراج الصناعات التي يمكن إخراجها من داخلية المدن .

ثانياً — تشجيع إقامة الوحدات الصناعية ومصانع ومساكن معاً في أطراف المدن وفي الأماكن الأصح لذلك .

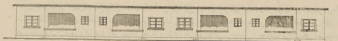
ثالثاً — العمل على أن لا تكون هذه الضواحي بكثرة الصناعات وكثرة المساكن حتى تصبح هي مدناً أخرى صغيرة وقد تنطفي على المدينة الأصلية وتزيد متاعبها وترهق مرافقها وواجبنا أن نحدد عدد ونوع وقدر الصناعات في وحدة بذاتها ويلحق بها عدد محدود من المساكن اللازمة لها وملاعبها ومرافق عامة وهي السياسة المعروفة بالامركزية . فإذا بلغت هذه الوحدة حداً معيناً توقف عند هذا الحد وتشجع إنشاء وحدة جديدة في مجاورة مدينة كبيرة أخرى استكمالاً لسياسة اللامركزية في الدولة كلها .

#### مهم الضواحي الجديدة

وتختلف الآراء في حجم هذه الوحدة والمدي الذي تقف عنده وعلى أي حال فإن هذا التحديد يقف على حجم المدينة الأصلية وحالتها العمرانية ودرجة هضمها لهذه الوحدات بدون أن تصاب بتزعزع تضرها وتضر هذه الوحدات وإن كان يمكن أن يقال أنه يمكن أن يسمح بأن تكون هذه الوحدات بين عشرة آلاف وثلاثين ألف نسمة على الأكثر وإن كان من الممكن أن نهضم مدينة واحدة أكثر من وحدة من هذه الوحدات غير أن هذا لا يمكن تقريره بدون دراسة خاصة لحالة المدينة وحالة مرافقها وقابليتها للتوسع . وإن كان الاتجاه الجديد

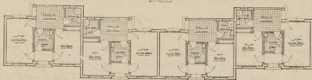




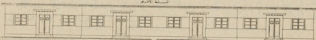


مبنى سكني نموذجي

مساكن عمال بائس زميل  
سكني نموذجي



خطة  
السكني النموذجي



مبنى سكني نموذجي

### بيع العمال الاقتصادي وقررة العامل :

أنه حتى أن هذا السكن سيؤجر بالاجسار الذي يكون في مقدور العامل أن يدفعه بدون اوراق وليس بالاجار الاقتصادي الصحيح المنسوب إلى تكاليفه والمحسوب طبقاً لقواعد المرونة في الاستهلاك وتقلبات الصيانة والإدارة والقاعدة أن هذه المساكن تعان بالفرق بين هذين التجارين والذي يقدم هذه الاعانة أحد هيئتين الحكومة أو البلديات وفي أحيان قليلة يقدمها أصحاب المصانع والشركات الكبرى التي تستخدم طوائف الفاطنين في هذه المساكن وفي حالات أقل قد تعثر على جماعات خيرية تقدم بعض هذه الاعانة

ولكن تكون هذه الاعانة في أضيق حدودها ينبغي اتباع قواعد الاقتصاد في إنشاء السكن وصيانته ومن العوامل التي تصل بنا إلى للسكن الاقتصادي في الحدود الرسومة للصحة والجمال أن يكون تخطيطه اقتصادياً وأن يكون تخطيط الموقع كذلك اقتصادياً .

### صعوبة تخطيط البيت الصغير :

وليس غريباً على زملائي المهندسين ماهو معروف من أن تخطيط المساكن الصغيرة أصعب من تخطيط المساكن الكبيرة فالمسكن المكون من غرفتين أو ثلاث غرف أو أربع غرف ومع كل منها مرافقها من مطبخ وحمام يعتبر من أصعب المعاد الهندسية التي تحتاج إلى حل اقتصادي صحيح .

يجب أن يكون تخطيط هذا السكن بحيث يؤدي كل جزء من أجزائه الفرض الذي ينشأ من أجله وإذا أمكن أن تؤدي بعض أجزائه أكثر من غرض واحد فإن ذلك يجعله اقتصادياً أكثر فالعام يمكن أن يوضع فيه المرحاض



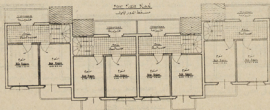
الواجهة الشمالية

مساكن العمالة سبأني زعبل  
مساكن وادي كاهن غوث  
١٩١٥



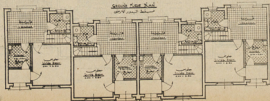
الواجهة الغربية

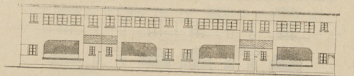
خطة الطابق الأول



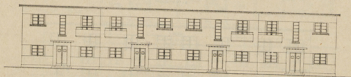
مساكن العمالة سبأني زعبل  
مساكن وادي كاهن غوث  
١٩١٥

خطة الطابق الثاني

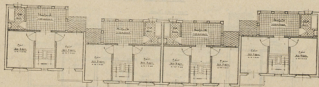




Front Elevation  
 مسکن العماد سبانی رشتہ  
 مسکن راستہ اربعہ  
 ۱۰۰



Side Elevation  
 مسکن راستہ اربعہ



Ground Floor Plan  
 مسکن العماد سبانی رشتہ  
 مسکن راستہ اربعہ  
 ۱۰۰



First Floor Plan  
 مسکن راستہ اربعہ

وبذلك يؤدي الحيز المخصص له غرضين وفي هذه الحالة يقتصد في إنشاء مرافق خاص له باب خاص وشبكات خاص لانهوية فإذا عدل عن إنشاء المرافق الخاص بتكبير الحيز المخصص للحمام قليلا أمكن اقتصاد الكثير مما كان ينفق في ثمن الباب والشبكات والمخاطط الفاصل بين المرافق والحمام وهو نسبة كبيرة تزيد تكاليف السكن وترفع إيجاره ثم ترتفع تبعاً لذلك مقدار الاعانة الممنوحة له .

والمدخل يمكن أن يشأ فيه السلم المؤدى إلى الدور العلوى إذا كان السكن من طابقين ، وبذلك يؤدي هذا المدخل وظيفة التهوية ومكان السلم ، كما أن المخاطط المشترك يمكن أن تستغل لتثبيت درج السلم أو درج سلمين متجاورين .

إن تخطيط السكن بواجهة ضيقة معقدة على الشارع واستحالة بنائهم ثانياً يجعل تعصيب السكن من تكاليف إنشاء الطرق قليلا ويقل به نحو ثلث النفقات فيقل إيجاره تبعاً لذلك من ناحية القيمة رأس المال والقيمة في صيانة الطريق

#### الدرجات التي جرت في مصر :

ولقد جرت أعثات مستنظمة ودقيقة لتخطيط هذه المساكن الصغيرة وتعتبر النتائج التي وصل إليها فيما يختص بمشروع الإسكان في مدينة السكة الحديد المصرية نتيجة أي زعيل ومشروع الحكومة الجديد نتيجة أمابه بالفاخرة مما يخطط به وبما أنه لم يتم أعثات مشابهة لغير هذين المشروعين الكبيرين فيمكن اعتبارهما مما يعتمد عليه إلى درجة كبيرة ولذلك سأتناول شرح تخطيط هذه المساكن الصغيرة في الحالتين بشيء من التفصيل .

ومن حسن الحظ أن الأعثات الخاصة بالمشروع الأول وهو الخاص بمشروع السكة الحديد في أي زعيل قد جرت منذ خمسة عشر عاماً وأن الأعثات الخاصة بالمشروع الثاني وهو مشروع امبابية قد جرت في خلال هذا العام وسترون من دراسة تخطيط هذه المساكن في المشروعين مدى التطور الذي حصل في خلال هذه الحقبة القصيرة من الزمن في تخطيط مسكن العامل تبعاً للتطور الاجتماعي الذي حصل في حياة طائفة كبيرة من هذه الطبقات

وإن أكثر ما تناوله التبدل مواقع الطبخ والحمام بالنسبة لغرف المسكن فقد كان الاتجاه منذ ١٥ عاماً أن هذين الغرفتين من السكن يجب أن يكونا بعيدتين عن غرف النوم وأن يكون لهما مداخل خارجية بل أنه قد غول في بعض الحالات جعل موقعهما في أقصى الرقعة المخصصة للسكن أي بعيداً عن غرفة المبيت وغرف النوم .

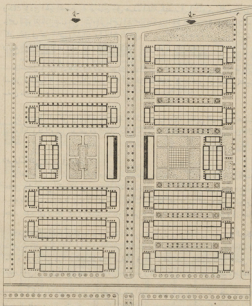
والأعثات الأولى الخاصة بأي زعيل نتيجة عمل مسابقة لتخطيط المسكن وتخطيط المدينة أما الأعثات التي جرت في مدينة امبابية هذا العام فقد ظلت بها لجنة فنية رأسها مهندسنا العظيم معالي عبد القوي أحمد باشا وزير الأشغال المصري السابق وأقرت نتائجها لجنة عليا برأسها دولة رئيس الحكومة المصرية .

ومن حسن حظي أني كنت على اتصال بالبحثيين في وقتها فقد اشتركت في مسابقة أي زعيل ورأت اللجنة أن تصميمي للمساكن الصغيرة هي خير التصميمات المقدمة من الناحيتين الصحية والاقتصادية كما أني كان لي الشرف في الاشتراك في أعثات اللجنة التي برأسها معالي عبد القوي أحمد باشا وأطلعت على جميع النقط الفنية والاقتصادية والصحية الدقيقة التي أثيرت في خلال تحضير هذا المشروع مما أثمر النتيجة أن أعرضها على زملائي المهندسين العرب في الرسومات الرفقة والشرح للوضح لها جميعاً . وأني أوصي زملائي الذين يأخذون بنتائج هذه الأبحاث أن التجربة العملية واستعمال هذه المساكن لاغنى عنه للوصول بهذا السكن الصغير إلى درجة

الكمال سواء من  
ناحية الاقتصاد أو  
ناحية صلاحيته  
لسكن العمال  
وارتياحهم إليه .

### النامية الاقتصادية في تخطيط المرفق :

ذكرت في غير  
هذا المكان أن ضيق  
واجهة المسكن يظل  
من نصيبه في نفقات  
انشاء الشوارع  
ويجمل به نحو الزول  
من جهة التكاليف  
الأولية ومن ثم  
الاجار الذي يقدر  
لذلك، وبالنظر  
لأن تكاليف  
انشاء الشوارع  
بالطرق الحديثة  
وتغطيتها بالأسفلت  
وانشاء الأرصفة  
وغرس الاشجار  
على جدرانها ثم  
إضاءة هذه  
الشوارع في الليل



#### تخطيط

مجموعة من المساكن تتخلها  
شوارع مرصوفة

#### تخطيط

مجموعة من المساكن تتخلها ممرات مرصوفة  
مع شجيرات وأشجار وممرات

وفوق ذلك كفسها ورشها وصيانتها . كل ذلك يجعل انشاء الشوارع من العوامل الرئيسية في تقدير  
رأس مال المشروع ولذلك فان الاقتصاد فيها بحسن ترتيبها وتنسيقها واختيار القطاع المناسب لها يعتبر عاملا قويا  
كبير الأثر في نجاح المشروع من الناحية الاقتصادية .

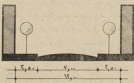
لقد جرت أبحاث تفصيلية عند بحث الحاجة لمشروع مدينة العمال بحجة امياة بالقاهرة وقد وصلت إلى نتائج  
سارة فيما يخص ترتيب الشوارع وتخطيطها واختيار القطاع للبلاد لكل حالة ويعتبر ماوصلت إليه اقتصاديا  
بنسبة ٣٠٪ أي أنه يقل بهذا القدر في تكاليف إنشاء الشوارع عن الطرق العادية المتبعة في التخطيط مع  
الحصول على مرافقية صحية وتجميلية واجتماعية لسكان هذه المدينة .

فقد قسمت المدينة إلى مناطق حول ساحة شعبية للرياضة مساحتها أحد عشر فداناً مصرياً ومركزاً عمرانياً كبيراً للقبائل العامة والمدارس مساحتها خمسة وأربعون فداناً مصرياً .

وأحييت كل منطقة من هذه المناطق بشوارع بعرض ٣٠ متراً ولم تلتصق شوارع فرعية وإنما رتبت مجموعات المساكن في كل منطقة حول ساحة بها مدرسة للأطفال وملاعب لهم ويكون الوصول للمساكن من الشوارع الكبرى وفيها بينها شبكة منظمة من الطرق الاسفلتية الضيقة التي تخصص لمزور فقط مع الاحتفاظ بما بين المساكن القاذبة عدة الطرق الاسفلتية المشار إليها لتفرس بالأشجار التي تجعلها وتنتشر الظل بها وقد زرعت في الوسط بحيث لا تمنع أشعة الشمس عن البيوت ، وفي هذه الطرق الحادثة النظافة يسير الناس إلى الشوارع الكبرى ويسير الأطفال إلى مدارسهم وملاعبهم بدون أن يزج بهم مرور العجلات والسيارات مما يحفظ على المنطقة كلها هدوءها وتكون المساكن بعيدة عن ضوضاء المرور والقيار كما أن هذه الطريقة تجعل المساكن بعيدة عن أعين الفضوليين . والرسومات المرفقة توضح طريقة تخطيط واحدة من هذه المناطق بهذه الطريقة الجديدة وتوضح كذلك الفرق بين هذه الطريقة والطريقة القديمة بإنشاء عدة شوارع مادية مفتوحة للمرور العام ويلاحظ أن هذه الشوارع لم يقل عرضها وإنما غير قطاعها فأصبح قسمي الأسفلت على الجانبين أمام وجبات الباني والقسم الأوسط به الخضرة والأشجار على خلاف الطريقة القديمة التي تخصص القسم الأوسط لمرور السيارات ويكون على كل من جانبيه رصيف مرتفع .

وبعتبر الاقتصاد الأساسي في هذا القطاع عدم إنشاء الطريق المتوسط الذي تخصص لمرور العجلات والسيارات وما يتبعه من ضياعة وخلافه وهو بالنسبة لكل شارع من هذه الشوارع أكثر من النصف والنسبة للمشروع كله أقل من ثلثه بمقدار ١٠٪ كما ذكرت . وذلك عبداً للزوايا الأخرى التي ذكرتها من ذلك يتبين لنا أن تخطيط

المساكن وتخطيط الموقع وترتيب المساكن يجب أن يراعى فيها جميعاً الاقتصاد التام ويتوقف الجانب الأعظم من الاقتصاد في المشروع على حسن هذا التخطيط أكثر مما يتوقف على استعمال مواد رخيصة في البناء أو قطع قليلة الاحتمال في التجارة والحدادة والأرضيات والأدوات الصحية مما يتوقف عليه بقاؤها بجملة حسنة وصالحة للاستعمال مدة أطول ويجعل حاجتها إلى الصيانة قليلة ومباعدة .



أنواع المداخل التي تفرمها أفكارها ماضية للرياضة ومشروعات

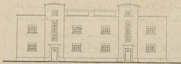
المساكن الشعبية :



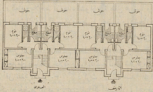
مقارنة بين ارتفاع الشارع العادي والارتفاع المقترح مع إبقاء

ليست مشروعات المساكن الصحية للعامل والطبقات المتوسطة مما يغري الشركات والبيوت التجارية بمجارسه جرياً وراء الربح الذي يهدف إليه هذه الشركات لأن تأجير هذه المساكن بالاجار الذي يطبقه العامل يجعلها غير مربحة بل أن حداثتها خاسرة ولا يمكن المشي في هذه المشروعات بدون إيجاد اللورد الثابت الذي يعتمد عليه بصغة دائمة لتعويض هذه الخسارة وحتى الجمعيات التعاونية التي تباشر هذه المشروعات في حدود

قوانين التعاون إلى  
تحدد نسبة الأرباح  
تحتاج إلى معاونة  
الحكومة أو البلديات في صورة أو أخرى.



وتتنوع هذه المساعدات في المبالغ المختلفة  
تبعاً لظروفها الخاصة ومستوى أجور العمال  
بها ومن العوامل المهمة في تحديد نوع ومدى  
هذه المساعدة أثمان أراضي البناء والتمائم مواد  
البناء وأجور عمال البناء ومقدار الرسوم  
والضرائب البلدية والحكومية المفروضة على  
الأبنية والمساكن بكافة أنواعها وبالرغم من  
هذا التنوع فإنها تنحصر في الآتي :-



١ - تمنح مشروعات المساكن الصحية  
الأرض اللازمة لها مجاناً في البلاد التي تمك  
فيها الدولة أراضي صالحة لهذا الغرض .  
٢ - تعف هذه المساكن من الرسوم  
البلدية والضرائب الحكومية مدداً تتراوح  
بين ٢٠ سنة و ٣٠ سنة .

٣ - إذا كانت الهيئة المشرقة على المشروع جمعية تعاونية فإنها تمنح إعانة من البلدية وإمالة أخرى من  
الحكومة في شكل مبلغ متجدد يدفع لها مرة واحدة من كل من الهيئتين عن كل مسكن مستوف للاشتراطات  
الصحية التي يفرضها القانون أو في شكل مساعدة سنوية عن كل مسكن أيضاً لمدة عشرين أو ثلاثين سنة .



٤ - إذا  
كانت البلديات هي  
التي تنشئ هذه  
المشروعات فإنها تحصل من الحكومة على  
الإعانة المشار إليها في البند السابق .



٥ - تمنح الهيئات التي تباشر هذه  
المشروعات وهي البلديات والجمعيات التعاونية  
قروصاً بأرباح بسيطة لا تتجاوز ٣ ٪  
بنسبة عالية من تكاليف المشروع قد تبلغ  
٩٠ ٪ من مجموع هذه التكاليف .

٦ - قد لجأت بعض البلاد عند اشتداد  
أزمة المساكن ( ويحصل هذا عادة في  
أعقاب الحرب ) إلى منح الإعانات والقروض إلى الأفراد تشجيعاً لهم على إقامة المساكن الصحية .







المنازل الحكومية



٧ - ومن  
الاجراءات العادلة  
التي تتخذها بعض  
الحكومات في تعمير انشاء المساكن الصحية  
لهذه الطبقات إجبار الشركات الصناعية على  
تدبير المساكن الصحية لعمالها في حدود  
مقروضة وكثير من هذه الشركات تنفرد  
عنها شركات بناء أو جمعيات تعاونية لعمالها  
يمكنها الحصول على المعاونات المتنوعة السابق  
ذكرها .

وفي جميع الحالات يعتبر تحديد الاجار  
هو الشرط الأول لمنع هذه الامانات أو  
الفروض وذلك عدا الاشتراطات الصحية  
الواجب توفرها في السكن .

### • مشروع مزرعة العمال بامبار (القاهرة) :

يعتبر هذا المشروع الأول من نوعه في الشرق الأوسط وهو في نفس الوقت أعظم هذه المشروعات ، وذلك  
فانه يسري أن أقدمه باختصار لحضرات أعضاء المؤتمر خصوصاً وأنه سينفذ طبقاً لأحدث طرق التخطيط  
تخطيط للسكن وتخطيط المدينة وترتيب جماعات المساكن بالنسبة للحدائق والمرافق العامة بهذه المدينة .  
وهذا المشروع حكوى أى أنه ينشأ بأموال الحكومة وعمال الحكومة وذلك طاق تدبيره من الناحية  
الاقتصادية يتخذ شكلاً خاصاً بعيداً عما ذكرنا من انواع المساعدات الاقتصادية من البلديات أو الحكومة .

### وصف المشروع :

تقع المدينة الجديدة على الضفة الغربية قليل شمال القاهرة وتشمل مساحة ٣٣٠ فداناً مصرياً وتوسع بصفة  
مبدئية لستة آلاف مسكن من ثلاث أحجام ثم تزداد بنسبة ٢٠ ٪ مستقبلاً أى أن سكان هذه المدينة سيبلغون  
٣٠٠٠٠ ساكن قد تزيد الى ٤٠٠٠٠ وينشأ في هذه المدينة مدارس ابتدائية وأولية وثانوية للبنين والبنات  
ومدرسة صناعية للأولاد ، ومعامل وحمامات شعبية وأسواق ومستشفى مركزي وساحة شعبية كبيرة لرياضة  
بأنواعها مساحتها ١١ فداناً مصرياً ومسجدان ومسرح ودار سينما .

وقد دبرت المواصفات بين مصانع العمال وورشهم في الضفة الشرقية من النيل بمد التزام الى داخل المدينة  
الجديدة وباجاد نواحر نيابية سرعة تصل بينها عدا النقل بالسكة الحديد بعد تهيئة محطة لعباءه على خط الوجه  
الغربي لهذا الغرض كما أنه سيتم إليها خط خاص من خطوط الأوتوبس ليصلها بقلب القاهرة .

### أنواع المساكن :

ذكرت أن المساكن من ثلاثة أحجام والرسومات الزقفة توضح تخطيط وواجهة كل نوع منها .

النوع الأول - مسكن مكون من غرفتين ومطبخ وحمام خاص به ومرحاض وينبع السكن حوش ختلى  
صغير مساحة ٢٥ قرأ ولكل مسكنين سلم مشترك يؤدي الى السكنين الذين فوقهما وقد أعطى السطح اسكان

الأدوار العلوية في مقابل الحوش الذي أعطى لسكان الأدوار الأرضية . والسكن بسيط ومختصر ولكل من المجرئين اتجاه يخالف اتجاه الثانية حتى تكون إحداها صيفية والثانية شتوية وهذا التخطيط يساعد على حسن التهوية بين الاتجاهين بدون عائق كما أنه يمنعنا عيب الاتجاه الواحد في السكن مما يجعل بعض المساكن التي تواجه الجنوب فقط شديدة الحرارة ومحرومة من التهوية والمساكن التي تواجه الشمال فقط محرومة من الشمس وتهويتها غير كاملة .

والنوع الثاني — مسكن ذو ثلاث حجرات في طابقين الطابق الأول غرفة معيشة ومطبخ وحمام خاص به مرحاض ويلحق بالمسكن حوش خالي والطابق الثاني غرفة للنوم . ولم تر اللجنة أن تشجع إيجاد حمام مع غرف النوم في الدور العلوي وذلك لسببين : الأول اقتصادي لتوفير نفقات الأعمال الصحية والسبب الثاني صحي واجتماعي فقد رؤي أن إبعاد الحمام عن غرف النوم فيه ضمان أكثر لنظافته .

والنوع الثالث — مسكن من أربع حجرات في طابقين أيضاً بالطابق الأول غرفة معيشة ومطبخ له فريدة تطل على الحوش وحمام خاص به مرحاض والطابق الثاني ثلاث غرف للنوم .

وتقام الأنواع الثلاث بنسبة ٥٠ ٪ من المساكن ذات الغرف الثلاث و ٢٥ ٪ من ذات الأربع غرف و ٢٥ ٪ من المساكن ذات الغرفتين .

وسيقام عدد من المساكن المشتركة في بعض الشوارع العريضة وعدد من الحواشيت في الأدوار الأرضية من هذه المساكن .

#### الأساس الاقتصادي للمشروع :

تبلغ جلة تكاليف هذا المشروع حسب التقديرات الأولية أربعة ملايين ونصف مليون من الجنيئات المصرية وهذا المبلغ يشمل ثمن الأرض والمرافق العامة والمنشآت ذات الصلة العامة صحية وثقافية ورياضية وعلمية ٩٠٠ . ستة آلاف مسكن على أن يتم المشروع كله في خمس سنوات .

ولما كان تحديد إيجار هذه المساكن بديء أولاً في إحصاء عن العمال الحكوميين والأجور التي يتقاضونها من يعملون في منطقة المشروع وهم الذين سيستأجر منهم سكان المدينة الجديدة . وباعتراض هذا الإحصاء وجد أن ١٥ ٪ من هذه الأجور يعتبر إيجاراً شهيئاً مناسباً يحتملها العامل بدون عنت أو إرهاق وتقرر أن يكون هذا القدر هو الإيجار الذي يحاسبون بمقتضاه .

وبما أنه لا توجد علاقة بين هذا الإيجار المنسوب إلى أجور العمال وبين استئجار رأس المال المدفوع في هذا المشروع فقد تقرر أن تجعل الحكومة الفرق بين الرقين وتدفعه سنوياً إمانة منها لسكن مسكن وذلك لمدة ٢٠ سنة وقد قدر هذا المبلغ بـ ٦٠ ألف جنيه سنوياً عن جميع المساكن .

وقد تقرر أن تكون الأسس الآتية قواعد حساب الاستئجار .

أولاً — تعتبر الأرض اللازمة للمشروع منحة من الحكومة فلا يحتسب ثمنها ضمن رأس المال .

ثانياً — تقوم الحكومة بإنشاء المرافق العامة ونحوها باعتبارها بعض واجباتها العامة فلا يحتسب ثمنها كذلك من رأس المال .

ثالثاً — يفرض ٥ ٪ على ثمن المساكن فقط لتغطية استهلاك رأس المال والصيانة ومصاريف الإدارة على أن يكون الاستهلاك في مدة ٤٠ سنة .

وعلى ذلك فإن الحكومة ستدفع الفرق بين الـ ٥ ٪ المذكورة في البند الثالث وبين الـ ١٥ ٪ من أجور العمال .

واقصود أن :

أولاً — بالنسبة للأثر الهام من ناحية الصحة والاجتماع والاقتصاد أيضاً يعتبر الاهتمام بالسكن الصحي أي إصلاح المساكن الحالية وإنشاء عدد معين من المساكن الصحية سنوياً في المدن والقرى من أوجب ما تلتزم به الحكومات والبلديات في البلاد العربية .

ثانياً — أن تشرع البلاد العربية وهي جميعاً في منطقة يتشابه مناخها وتشابه أحوالها الاجتماعية في وضع الاشتراطات الصحية للسكن الصحي في صورة موحدة أو متقاربة وأن تكون هذه الاشتراطات دستورها لأصلاح المساكن الحالية وإنشاء المساكن الجديدة .

ثالثاً — أن تهتم بتخطيط المسكن وأن تضع الهيئات المركزية المتأخر لتتدرجها البلديات وأن تتبادل البلاد العربية المتأخر الأفضل ونتائج التجارب التي تلتزمها كل بلد في خلال استعمالها وذلك بالنظر للتقارب في مستوى معيشة هذه الطبقات في البلاد العربية والتماثل في العادات والتقاليد .

رابعاً — أن يكون للبلاد العربية كل حسب ظروفها سياسة ثابتة لتدبير المسكن الصحي للطبقات الفقيرة والمتوسطة وذلك وضع أسس الامانات والمنح التي تقدمها الحكومة والبلديات لهذه الشروعات وأن يكون في برنامج كل حكومة عربية أن تلتزم سنوياً عدداً من المساكن الصحية لهذه الطبقات .

خامساً — أن تكون الابحاث الخاصة بإنشاء المساكن الصحية مقرونة دائماً ببحث حالة المناطق الغير صحية في المدن القديمة وذلك لازالة هذه المناطق وإعادة تخطيطها بإنشاء أحياء جديدة جميلة في هذه المدن .

سادساً — أن تكون الابحاث الخاصة بإنشاء المساكن الصحية مقرونة بدراسة الصناعات القائمة والمستحدثة في المدن وأن يكون اختيار مواقع هذه المساكن مرتبطاً باختيار مواقع الصناعات ذات الشأن وأن يكون التوزيع العام في وحدات مسئلة مرتبطة بالبيئة الأصلية وأن تكون هذه الوحدات محدودة الحجم .

سابعاً — أن تصدر الدول العربية التشريعات اللازمة لاجبار أصحاب الأعمال الصناعية الكبرى التي تقوم في الريف أو في أطراف المدن على أن يلحق بهذه الأعمال المساكن الصحية اللازمة للعمال الذين يعملون في هذه الصناعات ومشقات الترقية اللازمة لهم وأن يكون إجبارها للعمال بنسب معينة تتفق مع أجورهم بصرف النظر عن رأس المال المدفوع فيها .

ثامناً — أن تعنى المساكن الصغيرة التي تتوفر فيها الاشتراطات الصحية من الرسوم والضرائب البلدية والحكومية وأن يكون قرضها متدرجاً على الساكن بصفة عامة فزيد كلما كبر المسكن وزادت غلظة وأن يخصص ما يتجمع من هذه الرسوم والضرائب لشروعات المساكن الصحية الصغيرة وهي اللازمة للطبقات الفقيرة والمتوسطة وكلما طوالت ذات دخل محدود .

المهندس

علي القليوبي مسعود

مدير جمعية تخطيط المدن بدمشق

مدير قسم تخطيط المدن بالدمشق

وزارة الصحة بالدمشق

# المسكن الصحي الرخيص

للمهندس

السير دسوقي الدمام الحسيني

١ — المسكن الصحي هو موضوع له أهمية قصوى في حياة القسم الأكبر من أفراد العائلة وخصوصاً النساء والأطفال منهم وبالتالي في حياة الفش، الجديد من الأمة، والمساكين عندما تنضم إلى صنفين رئيسيين .

أولاً : المساكن القديمة — وثانياً : المساكن الحديثة وهذان الصنفان بدورهما يتقومان إلى ما هو صحي وشبه صحي وغير صحي .

وقد بدى منذ نصف قرن تقريباً في بعض مدن البلاد العربية العسكري بإدخال الترتيبات الصحية للبيوت والعناية عناية فائقة في بعضها ومتوسطة في البعض الآخر وقد لا نجد مسكناً قبل ذلك التاريخ في البلاد العربية مائزاً على الشروط الصحية ومستوفياً لرتبائها اللازمة ، ونستطيع أن نسمي بعضها مساكن شبه صحية والبعض الآخر الذي لا يحتوي على الشروط الصحية اللازمة للسكان بمساكن غير صحية .

إن المساكن شبه الصحية تحتوي على غرف واسعة يتخلل انعامها الهواء الطلق وأشعة الشمس الساطعة وترتفع عما يجاورها من البيوت وهي خلاصة المنظر سمكة الجدران والسقف ، قليلة الرطوبة ، قليلة أنشأثر بتقلبات الجو ومع هذا يتقصها في كثير من الأحيان الماء العذب الجاري للأماكن اللازمة فيها كالحمامات وبيوت الغلاو وكذلك المراير اللازمة لاسالة المياه الفسدة والأوساخ للأماكن البعيدة لها خارج البيوت كالجاري العامة أو حفر القاذورات الخاصة .

إن فقدان الحمامات وبيوت الغلاو ذوات السيوفونات وفقدان دورات المياه لما يسبب في كثير من الأحيان انتشار الأمراض الوبائية بصورة فظيعة حيث تفكك بأفراد الأمة فتكاً ذريعاً وإذا أضفنا لذلك الآثار العديدة لجمع مياه الأمطار في مدينة القدس وامكانية تلوثها من رشح الأرض تبين ما يتحتم علينا عمله في سبيل دراسة طرق إصلاح هذه التواقص عملياً ليسترشد بها ذوو الشأن في الموضوع .

وفيما يلي ملاحظات خاطفة عما يجب توفره في السكن الصحي .

(١) إنشاء بيوت الغلاو والحمامات بصورة فنية وفي المكان المناسب من المسكن وتنظيم دورة المياه في البيت من حيث توزيعها في الأمكنة اللازمة وتصرفها المجري العام أو حفرة القاذورات في الخارج .

(٢) عزل سقف البيت ما أمكن عن الخارج مع عمل الترتيبات اللازمة في البيت لتصفية الماء تصفية طبيعية، وقد استعملت الطريقة الآتية التي اعطت نتيجة طيبة للغاية وهذه الطريقة هي عمل غرفة صغيرة بجانب حوض البيت الكبير بمساحة ٨٠ × ٨٠ م وفصلها عن البيت بمخاط غير نافذ إلا من أسفلها ، ويعمل في أسفلها ١١ منفذاً

صغيراً بفتحات مقطوعاً ٥ سم.  $10 \times 10$  سم موزعة على ٣ مدايمك في كل من المدايمين الأول والثالث منافذ وفي المدايمك الأوسط ٣ منافذ ويوضع خلف هذه المنافذ ما يغطيها تماماً من قطع الأحجار المتوسطة الحجم بأبعاد تقرب من ١٠ سم  $10 \times 10$  سم. وخلف هذه الأحجار أحجار أقل من الأولى حجماً ثم فوق وخلف الأخيرة هذه ما يقل عنها حجماً وهكذا إلى أن تنتهي بطبقة رملية ناعمة إلى أن ينطفئ الجميع تنظيماً تاماً قبل وضعها وتركب مضخة الماء في الغرفة الصغيرة هذه وبذلك يسهل الحصول على ماء نقي عذب غير راكد يسبب تجدد الكمية هذه بقدر ما يستهلكها موماً، والسكنى غير الصحية تنحصر في المباني القديمة وأكثر هذه المساكن لا تدخلها الشمس حتى ولا النور، وهو أثرها عفن وفقر وجدرانها رطبة ومحاطة بأزقة ضيقة، وهذه لا يجوز سكناها إلا بعد أن يتناولها العمل الجدي بواسطة حكومة وطنية تجرّص على صالح الشعب الذي هو بالتألي صالحها وإنا نأمل تحقيق تلك الأمنية حتى نستطيع القيام بهذا الواجب في فلسطين.

أما البيوت الحديثة في المدن التي تتبع أنظمة تنظيم المدن فأغلبها صحي والقليل منها شبه صحي يمكن جعله صحيحاً بإدخال تعديلات بسيطة عليه. وأما البيوت في القرى ففتحتاج إلى عناية عظيمة من حيث الإصلاح والتنظيم، أما الإصلاح فيخصص بالقرية وحالتها ولكل قرية حالتها الخاصة وأما التنظيم فتذكر هنا على سبيل المثال مشروع قرية نموذجية.

#### القرية النموذجية :

لقد تصورنا في وضع هذا القطع لتنظيم قرية نموذجية أنها تقع على إحدى جهتي الطريق العام في أرض مستوية أو قليلة اليل بأبعاد ما بين ٨٥٠ متر  $1250 \times 1250$  متر  $900 \times 500$  متراً متوسطها جامع أو كنيسة داخل حديقة مساحتها ٥٢ متر  $1250 \times 1250$  متر في ميدان واسع، وفي صدر شوارع القرية الأربعة الرئيسية أربع فضاءات للبناء على شكل آ خصصتها لمنافع القرية المحلية منها واحدة لمجلس القرية المحلي مع مكتبة ومعرض والثانية مخفر ودائرة ليرق والبريد والتليفون ومركز للخدمات العامة الأخرى، ومركز لمناظري دائرة الأشغال العامة ومكتب الدائرة للتوبرات والكهرباء ومركز للطبيب البيطري ومسوّصف مع صيدلية والصيدية الثالثة مطعم وفندق أو مضافة وقهوة الخ. والرابعة للشؤون الاجتماعية العامة.

وقد جعلنا عند رأس الميدان العام هذا حديقة على شكل مثلثين ويحيط بهذا الميدان أماكن مخصصة للقيام بالعملي التجاري في القرية ثم ما يخص سكان القرية ومواشيم.

وقد جعلنا في وسط أحد طرفي القرية الطولى مدرسة مع ملاعب واسع لكرة القدم وكرة السلة على أن يكون في طرفها مخبر للزراعة وتجاربها وتربية المواشي وخاصة الأبقار وقد خصصنا مكاناً آخر لايوا وحفظ الآلات والأدوات الزراعية العامة كالجارات (تراكتورات) والحصادات والفراسات وسيارات الشحن وخلافه من الآلات مع ورشة لتصليحها والعناية بها وقطعة رابعة لمباني الأساتذة والمعلمين والتلامذة الغرباء وسكنهم وفي الجهة الأخرى من طرفي القرية خصصنا محلاً لسوق القرية الأسبوعي أو الشهري وما تبقى من حاجة القرية من هذه الأراضي يستخدم لمباني زراعية على أن تكون خاضعة لما هو مبين في هذا التنظيم وأما المقرة فيجب أن تكون بعيدة عن القرية لدرجة معقولة. وأرى من المستحسن أن لا تكون القرية على الطريق العام تماماً بل أن تقوم على مسافة تبعاً ما بين ٥٠٠ — ١٠٠٠ متر عن الطريق العام لما في ذلك من الحسنات الكثيرة وإمكانية توسع القرية في المستقبل.

## السكن الصحي الرخيص :

لا يمكن للسكن أن يستكمل شروطه الصحية ما لم تهيأ له جميع مستلزمات الصحة في جواره وحوله وما لم تلم الهياكل العامة بالأعمال الصحية العامة في المدينة أو في القرية وذلك بفتح الطرق وتعبيدها وعمل المجاري العامة وإسالتها خارج المدينة وسحب المياه وتوزيعها على المنشآت والسكن الخ... من الأعمال العامة . ثم نجد بنا التفكير في طريقة الحصول على البناء الصحي الرخيص واعي بالبناء الصحي الرخيص أن يكون البناء صحياً مستوفياً كافة الشروط اللازمة لذلك على أن لا يكون فيه أي نوع من النفقات الزائدة ولكن ننوصل إلى نتيجة عملية في بحثنا هذا يجب علينا تقسيم المناطق التي تقام عليها هذه المباني إلى ثلاثة .

الاولى : المنطقة الجبلية الصخرية

الثانية : المنطقة الساحلية الرملية

الثالثة : المنطقة الطينية أو الترابية

وهنا نرى أن ضروريات الفن للمهاري تجبرنا على تجنب استعمال المواد الانشائية الغريبة بقدر الامكان وبذلك نستطيع تجنب كثير من النفقات وتوفير العمل للعامل المحلي وإيجاد المصانع المحلية لانتاج ذلك .

وكما أنه ليس من الذوق الفني إنشاء مباني غير حجرية في مناطق الجبال المليئة بالصخر كذلك لا نستطرق المباني الحجرية في المناطق الرملية أو الطينية التي ليس للحجر فيها وجود .

إن المناطق الرملية تتطلب استعمال مادة بناء أساسها الرمل كالطوب الرمي وهو ما يسمونه بالطوب السلكتات وفي المناطق الطينية تستعمل المواد التي أساسها الطينة المغفورية كما انني لا أرى مانعاً من استعمال الطوب «التي» أو ما يسمونه بالطين في مباني الطبقات الفقيرة على أن يعني الاعتناء الكافي بمنع رطوبة الأرض أو مياه الأمطار من التمرر إلى جدرانها وذلك برفعها عن الأرض بما لا يقل عن ٥٠ سم . وجعل السطح العلوي من القرميد أو الغرسة المسلحة بحيث تبرز عن الجدران حتى تمنع وصول مياه الأمطار إليها .

فإذا استعملت هذه المواد حسب ما ذكرت صار من المستطاع الحصول على المباني الصحية الرخيصة . إن أسعار الحجر تنوكت بالطبع على سهولة أو صعوبة قلعه ونقله لمكان العمل والطوب المغفوري نفقاته معسومة للجميع وأما الطوب الرمي أي طوب السلكتات فهو أرخص وأنسب مادة لبناء المحيطان في المناطق التي تراكم فيها كتيبان الرمال الناعمة وإنني تأييداً لذلك أستطيع تبيان سعر كلفته بما يأتي :

إن الألف طوبة بمقاييس ٢٢×٢٢ سم . ١٠٠×٦٠ سم ٨٠×٥٠ سم . يستلزم صنعها نفقات الآتية :

إن طوب السلكتات يعمل عادة من خلط الرمل الناعم بالكلس الحي بنسبة طن واحد من الكلس الحي إلى ٩ طن من الرمل الناعم في خلطة خاصة مع الماء بنسبة ١ : ١٠ تقريباً حسب مقتضيات الجو . وقد يكون من الممتع لبعض زعمائي الوقوف على طريقة عمل هذه المادة الانشائية اللبنة بالابضاحات التي سأشرحها فيما يلي :

يحل الكلس الحي بالماء والقليل من الماء داخل أسطوانة خاصة ثم يفرغ هذا الكلس المحلول في الخلطة في وقت واحد مع الكمية اللازمة من الرمل لهذا الخليط وبعد أن يخلط خلطاً جيداً ينقل الخليط للكيس الخاص

بحيث يكبس هذا الطوب بضغط قدره ٤٠ شغطاً جويّاً (اتموسفيرا) ويعطى هذا المكبس في مدة ١٦ ساعة ما يقرب من ٩٠ ألف من الطوب المكبوس ويحوي عاملان ترتيب هذا الطوب على عربات خاصة تستوعب العربات الواحدة ٧٥٠ طوبة وتسير العربات على خط حديد يوصل للداخل قرن اسطوانى من الحديد قطره بين ١٨٠ و ٢٠٠ من الأمتار وطوله ما يقرب من ١٦٦ متر ويستوعب هذا القرن نحو ١٨ عربة إذا زادت عرضاً في داخل القرن.

وبعد أن يفلق القرن فلقاً عكساً يساق اليه البخار بقوة ٨ اتموسفير وحسرة قدرها ١٧٥ م (سانتيفراد) ويحب الطوب في القرن مدة ١٠ ساعات ثم يفتح بعدها القرن ويخرج منه الطوب على عرباته بحيث يترك في الهواء مدة كافية لتبريده.

ويستحصل على البخار طبعاً من مراحل بخارية كبيرة خاصة لهذه الغاية وهذه تتصل بمواسير خاصة مع الأفران والخلطات للغاية الصناعية التي ذكرتها وقد يستحسن عمل ٤ أفران بالمصنع الواحد بحيث يمكن أن يستحصل على (٤ قرن ١٨ × عربة ٧٥٠ × طوبة أي ما يساوي ٥٤٠٠٠ طوبة).

إن المصاريف التأسيسية لمصنع من هذا النوع قبل الحرب كانت عبارة عن ٣٠٠٠٠ جنيه فلسطيني بما في ذلك ثمن الأرض وثقافت البناء ثم ثمن الماكينات وتركيبها.

وقد يحتاج هذا المصنع الى ما بين ٢٥ و ٣٠ عاملاً بما في ذلك العمال الماهرين ومن المستطاع بعد الوقوف على ما تقدم من المعلومات تقدير قيمة الألف طوبة بالقياس للذكور سابقاً.

وعلى فرض أن المصنع يستطيع إخراج ٥٤٠٠٠ طوبة باليوم الواحد. وبما أن نسبة الكس للرمل هي ١ : ٩ فعل هذا الاعتبار يكون تحمّل السعر كما يلي :

سعر معل	بالمكبس	بالطون
٢٥٠	٥٠	٩ رمل
٣٧٥٠	٣٧٥٠	١ كلس
٣٠٠٠	ثمن الخلطة	

وبما ان هذه الخلطة تعطى ما يقرب من ٢٥٠٠ طوبة  
 $1990 = \frac{3750}{2500} \times 1000$  فيكون ثمن المواد التي تدخل في الألف طوبة :

أجرة العمل	معل باليوم	عامل ومعلم	سعر
٢٥٠٠	٢٥٠٠	٢٥	١٠٠٠

وبما ان هؤلاء ينتجون مقدار ٥٤٠٠٠ طوبة فيكون أجره صنع ألف طوبة ٤٦٢ =  $\frac{2500}{54000} \times 1000$   
 وأما استهلاك رأس المال البالغ ٣٠٠٠٠ جنيه في مدة ١٠ سنوات وبفائدة سنوية قدرها ٥ ٪ في ما يقرب من ٣٩٠٠٠ جنيه أي بمعدل ١٣ جنيناً باليوم الواحد باعتبار السنة ٣٠٠ يوم عمل  
 وتصحيح تكاليف الألف طوبة :

$$9000 \times \frac{13000}{21000} = 5600$$

مخروقات عن ١٠٠٠ طوبة	٢٤٠
غير ملحوظة ٥ %	٨٨
أرباح ٢٠ %	١٢٠
تحت الألف طوبة	٤٨٠
	٣,٠٠٠

وزيادة على كون هذه المادة رخيصة فإنها تنكسر تحت ضغط مقداره ١٧٥ كيلو غرام / سم<sup>٢</sup> وبذلك يمكن تحميلها بأمان من ٢٨ كيلو غرام / سم<sup>٢</sup> لغاية ٤٥ كيلو غرام / سم<sup>٢</sup> وهو أيضاً سهل البناء وبه يستطيع المهندس أن يحصل على بناء جميل المنظر ورخيص في وقت واحد والتي أرى تماماً لهذا البحث ولأجل توفير التكاليف أن أوصي بما يلي :

(١) تجنباً لقوى الدافعة التي تؤثر على الخيطان من العقود الحجرية يفضل عدم استعمال هذه العقود لتوفير الثمن الناتج عن الخيطان في زيادة مقاومة القوى الدافعة .

(٢) عمل جميع السقوف والجسور (الكمرات) من الخرسانة المسلحة في الصنع ومن ثم نقلها محل العمل جاهزة وتركيبها بوسائل آلية خاصة .

(٣) عمل جميع الأعمدة أو الشعع وحتى عند الزوم بلاطات الأساسات بالخرسانة المسلحة في الصنع ونقلها محل العمل جاهزة ثم تركيبها بوسائل آلية خاصة .

(٤) وقد يجوز الاستعاضة عن السقوف الخرسانية المسلحة بالاسطحة المائلة التي تغطيها بالقرميد المنصوع في المصانع المحلية .

(٥) وإذا اقتضى الذوق المعاري لبعض زملائى استعمال عقود اسطوانية بسيطة أو متقاطعة أو على شكل قبة من الأشكال المنحنية فيستطاع عمل هذه بشكل قسائم يمكن جمعها وتركيبها بواسطة آلات خاصة في محل العمل ونظراً لوفرة وجود التربة الصفورية في أكثر البلاد العربية وخاصة في فلسطين وسوريا ولبنان ومصر فيستحسن كثيراً إنشاء مصانع لعمل كل لوازم البناء الصفورية كالطوب الملاان والمفرغ الخفيف للخيطان والسقوف والقواميل والقرميد والفاسطيل الخ . . . من المواد وهذه المصانع تساعد كثيراً في تخفيف نفقات السكن الصحي الرخيص .

البناء العمودي الذي يشتمل على عدة طوابق :

إذا استثنينا الأماكن التجارية في المدن الكبرى المكتظة بالسكان فإننا نعتقد أن هذا النوع من البناء لا يلائم والحياة الاجتماعية للأهالي العرب إلا في بعض الحالات الاستثنائية ، ولا أحد أن يكون البناء مرتفعاً لأكثر من ٣ طبقات على أكثر تقدير .

وأما ارتفاع الأماكن التجارية في المدن الكبرى المكتظة بالسكان فلا أحد أن يكون أكثر من ٣٥ متراً فوق الأرض ( ولعشر طبقات فقط ) وطبقة أخرى تحت الأرض بمعنى لا يزيد عن ٣ متر .



## الشركات والمباني الرخيصة :

تستطيع الشركات التوسع على الطبقات العاملة وطبقات الشعب المتوسطة في بناء السكن الصحي الرخيص بالحصول عليه مقابل أقساط سنوية طويلة المدى تكاد تعادل الأجر السنوي يدفع عن السكن وذلك للأسباب الآتية :

- (١) توفر الشركة أرباح التاجر بحصولها على المواد من مصدرها رأساً ووجهة
  - (٢) توفر الشركة تكاليف أغلب عناصر البناء وذلك بصنعها في المصنع بالجملة باستخدامها للألات الميكانيكية .
  - (٣) توفر الشركة قسماً كبيراً من النفقات الفنية حيث تعمل مبان قليلة التنوع وبذلك تقلل من الجهود الفنية .
  - (٤) تستطيع الشركة الحصول على أرض واسعة بصفقة أو صفقات رخيصة ثم تنظمها وتبيعها لربائنها مقابل مبالغ زهيدة نسبياً .
  - (٥) تستطيع الشركة تحسين هذه المستعمرة بفتح شوارع فيها وسحب الماء والمخطوط الكهربائية وتسهيل مواصلاتها بإنشاء شركة أخرى لخدمة السكان الخ . . .
- هذه هي بعض الزايات التي لا نحصى على أننا لاستطيع أن ندعي بأن إفس لهذه الشركات في بعض الأحيان بعض العيوب المعاصرة والفنية .

## السكن الصحي والاقتصادي والمجتمع

١ — إذا اتبعت الطرق التي ذكرتها آنفاً في بناء المساكن فأنى اعتقد أنها تكون رخيصة كما يمكن أن نربى ترتيباً طيباً وتعطى شكلاً حسناً بحيث يتوفر فيها النور والهواء والراحة والمستزمات الصحية . ويجوز أن يوسع البناء أو يضيف بالنسبة لقدرة صاحبه المالية ، كما تؤمن هذه البيوت لسكانها قوة الأبدان وتزيد في عزة النفوس ورفع المستوى الأخلاقي وكذلك تقلل من الأمراض والوفيات وهذا بما يقوى أساس بناء هيكل امتنا العربية أدبياً ومعادياً .

## أزمة السكن :

كان من جملة آفات الحرب العالمية الثانية التي سخرت جميع قوى العالم من آلية كالمصانع ووسائل النقل وآدمية كاستخدام البشر في الخدمات العسكرية أن أوقف استعمال مواد البناء والخدمات الحربية فإذا أضفنا لذلك القوانين والأنظمة التي سعت لمنع المباني البديرة ومراقبة السلطات لجميع مواد البناء ، التي بيد المدنيين كل ذلك جعل البناء صعباً أو كاد يكون مستحيلًا للمدنيين ( باستثناء بعض المباني في القرى النائية عن المدن ) . إن السنين الست التي مضت على توقف حركة البناء وازدياد النفوس بسبب الوليد طيلة هذه اللمدة جعلنا نحابه أزمة سكن قوية للغاية . ورغم أن توقف العمليات الحربية فأننا لا نزال نحت ضغط ملحوظ بسبب قلة مواد البناء والأيدي العاملة الكافية .

ان مواد البناء لا تزال غير متوفرة للأسباب الآتية :

- (١) اضطرابات العمال المتواصلة في اوربة والتي قللت من الانتاج .
- (٢) الاحتفاظ بالأعداد الضخمة من الجنود دون تصريح مما قلل من الأيدي العاملة .
- (٣) شدة حاجة البلاد للدمرة في اوربة من الحرب للترميم وإعادة البناء جعلت استيراد بعض المواد الانشائية التي نحن بحاجة اليها من اوربة كالحديد والخشب والمواسير والأدوات الصحية والميكانيكيات الخ . . . صعباً .
- (٤) انشغال قسم كبير من وسائل النقل في خدمة الجيوش فلم تعد هذه تتوفر لنقل المواد التي بالامكان الحصول عليها . ويرجع عدم وجود الأيدي العاملة بدرجة كافية للأسباب الآتية :
- (١) استخدام الجيوش في اعمالها ~~كثيرة~~ من العمال
- (٢) تطوع كثير من الناس في الجيش
- (٣) اضطراب الكثيرين من العمال والفنيين كالحدادين والنجارين والحجارة والمبنيين والبنائين لتركهم منهم وذلك نتيجة لفسلة أعمال البناء أثناء الحرب واشتغالهم في التجارة او الأعمال الأخرى لشدة حاجتهم لعمل يكتسبون منه اقواتهم

#### انظمة البناء في المدن والقرى :

ان انظمة البناء في المدن والقرى تحتاج لدراسة طويلة وعميقة وهذه مسألة يجب على المؤتمرات الهندسية اعطائها ما تستحقه من العناية لبحث هذا الموضوع الحيوي ولكن ضيق الوقت لا يتيق ونشعب هذا الموضوع وضرورة بحثه على ضوء كثير من الأمور التي لها علاقة بالمناخ والاقليم والأوضاع الطبوغرافية وكذلك الأحوال الاجتماعية للشعب . . . الخ . وانني أرى أن تتبادل الجمعيات الهندسية في مختلف البلاد العربية انظمتها المختصة بهذا الأمر لكي تدرس جميعها خلال هذه الفترة مع تبيان وجهات نظر هذه الجمعيات ومناقشتها في المؤتمر الحالي فإن لم يمكن في المؤتمر التالي ، عند ذلك تكون قد استطعنا الوصول الى غاية هامة في نهضة العمرانية هذه وبشكل يتناسب مع حاجتنا الأقليمية والمحلية والاجتماعية

#### البيت الصحي الاقتصادي النموذجي :

لقد قدمت ستة تصاميم لبيوت مختلفة تؤمن الصحة والاقتصاد اذا روعي فيها استعمال المواد والطرق التي شرحتها فيما سبق .

ان احد هذه التصاميم مخصص للفلاح وهو يحسب خيري واطلاعي في شؤون الفلاح وحياته الخاصة ، يؤمن حاجته ويحسن احواله .

قد جعلت هذا البيت مدخلين احدهما له ولعائلته وادخال محصولاته وآلاته الزراعية عسا في ذلك عريته والثاني لحيواناته أو مواشيه وهما مواجهان للشارع العام فالباب الأول يفتح على حوش الدار حيث يوجد على أحد طرفيه حوش الدواب مفصول عن حوش الدار بمخاض لا يرتفع أكثر من متر واحد أو متر وربع فيه قبة باب

لدخول رب أربعة البيت إليه للعانة بالمواشي . ويجوز هذا الحوش أي حوش الدواب اسطبل يتصل به بباب واسع ويتصل بهذا من الجانب الآخر عزن نخزن العلف والبن ومخسولات القلاحة . ولهذا الحوش باب على حوش الدار . وفي الجهة الثانية من حوش الدار حوش للدواب منفصل عن حوش الدار يعاجز من السلك ذي تربيعات لا تزيد فتحته عن ٣ م . بحيث تمنع النقص الصغير من التسرب للخارج ولهذا الحوش باب تدخل منه ربة الدار ومنه يدخل للخن . ويتصل بالخن فرن أو (طابون) حيث تحمد حرارته الدواب في الأيام الباردة وبين الفرن والمطبخ الذي يقابه يوجد بيت خلاه ، ولجميع ما ذكرنا نوافذ تفتح على حوش الدار . وفي صدر الحوش يوجد ابوان صغير وغرفتان تفتحان عليه وهذا الابوان مسقوف بحيث يؤمن نظافة القرف من احوال الحوش أثناء فصل الشتاء وفتح هذا الابوان على شرفة مسقوفة تفيد القلاح كثيراً في تخفيف وقت راحته مع ضيقه وشرب قهوه غشية فيها . وهذه الشرفة تطل على بستان خصصته للقلح لزراعة ما يلزمه من الخضراوات التي لا يستغنى عنها لمعيشته اليومية كزراعة قليل من البصل والبندورة ( الطماطم ) والكوسا والبطاطا الخ . . . من الأشياء الضرورية له وقد جعلت البستان خلف الدار لواقعته من الدواب والدواب والأولاد أوسرة المارين من الناس . ان الأرض اللازمة لهذه الدار الرفيعة هي مايقرب من (٥٠٠ م<sup>٢</sup>) . ويجب أن تعمل أرضية حوش الدار والاسطبل بمادة الاستمت مع الاستيل كريت بطريقة قوية وقوية بحيث تمنع تحريها من حوافر الدواب وتراكي البول ثم تراسب الأوساخ فيها . واعطاء الليل اللازم للأرضية لاسالة البول بفاسطل خاصة للجنفة العدة في حوش الدار ثم حفرة ثانية في البستان كي تستعمل لتطيب الزيل المحفوظ في محل خاص لاستعماله في البستان .

وكذلك يجب الا يجعل عمل الأرض من المستعمل لجميع المحلات والشرف تأمينا لنظافة والصحة . وهذا النموذج للبيت وافق تصميم القرية النموذجية المرفقة . وأما التصاميم الخمسة الأخرى فهي لبيوت تؤمن الصحة والرخس والجمال للدرجة ما يمكن أن تبنى منفردة أو مزدوجة أي متلاصقة والمتلاصقة والساحة اللازمة لهذه البيات هي ٥٨ م<sup>٢</sup> و ٤٣ م<sup>٢</sup> و ٤٧ م<sup>٢</sup> و ٤٦ م<sup>٢</sup> و ٧٢ م<sup>٢</sup> و ٦٢ م<sup>٢</sup> و ٥٢ م<sup>٢</sup> و ٧٧ م<sup>٢</sup> و ٤٣ م<sup>٢</sup> و ٧٩ م<sup>٢</sup>

يشتمل الأول على شرفة مسقوفة تعلو أرضها نصف متر عن الأرض حيث يدخل منها ابوان يتصل بغرفة واسعة فيها مكان بقرب المطبخ خصص لأكل العائلة ويتصل مع المطبخ بتافدة لنقل الطعام من المطبخ إليها واخذ الصحن والأواني منها وإرجاعها للمطبخ ، وبيت خلاه وحمام فيه دوش (عرش) وجرن غسيل للغسل ، والبيت الثاني فيه غرفتان وابوان وشرفة ومحل دوش وحوض لغسل الأيدي وخزانة وبيت خلاه ومطبخ وباب للخارج .

البيت الثالث يشتمل على ٣ غرف وابوان وفراغدة ومتاعف والرايع كذلك ولكن بصورة أوسع والخامس يحتوي على صالة وغرفتين ومتاعف أي مطبخ وحمام وبيت خلاه . وبيت لدرج الدار العلوية اذا طلب انشاؤها وهذا ينفع العائلة أخرى أو لتوسع العائلة نفسها .

وقد أرفق زميلي الأستاذ الهندس السيد سمعان شامية نموذجين لدور متصلة نسبياً الأول اتصال حائطي ومتصل بستان من الخلف والأمام ويحتوي على غرفة نوم وابوان كبير يستعمل للجلوس ومطبخ وبيت خلاه ومحل للدوش ومغسلة للأيدي بمساحة مربعة قدرها ٣٧ و ٥٤ م<sup>٢</sup> والثاني بيت متصل من زواياه بحيث يجمع أربع سكنات كل سكني يحتوي من المحلات ما احتوت الأولى أي غرفة نوم وابوان ومطبخ وبيت خلاه مع غرفة دوش ومغسلة ويستقل بستان مساحته ٦ مجموع البستان المحيط بالبيت



## المسكن الصحي للفلاح وهندسة القرية الجديدة

• تعيش المدينة والقرية في جميع أعم العالم في جيل واحد وعصر واحد... أما عندنا في الشرق العربي جيماً فقد دخلونا بالمدينة خطوات سريعة لتسار تطورات العصر واحتياجاته ومطالبه وتركنا القرية تسوء حالتها وينحط مستواها، بل كان نصيبها من تلك المدنية الحديثة وذلك التطور السريع الذي حدث بالمدينة، أن تجعل الثمن أعباء ثقافتها وتدفع غالباً، وحينئذ تنور ثورة الإصلاح القروي عند القائمين بالإصلاح، تتعدد الاقتراحات وتختلف الآراء وتنوع المشاريع اللازمة للفلاح والقرية. فمن قائل يقول بوجوب هدم القرى الحالية وتصميم قرى نموذجية وتعميمها في جميع نواحي الريف... إلى قائل آخر ينادي ببناء (قرية انتقال) أي الانتقال من القرية الحالية إلى القرية النموذجية... ومن رأي ثالث يرى بوجوب تحسين القرية الحالية بفتح أو شق شارعين متعامدين أو متوازيين يغيرانها لتحسين وتبوية وتجعل مساكنها... إلى غير ذلك من الآراء والنقائص التي يرى فيها مقترحو الإصلاح القروي الحل المناسب والإصلاح الشامل الذي يجب عمله.

ولا عجب من كثرة هذه الآراء، ولا خير في تنوع المشاريع المختلفة للإصلاح إذا كان الدافع هو الشعور الكريم بحقيقة نحو الفلاح والريف، نحو القرية وسكانها. وكيف لا يكون الشعور كرهياً نحو الريف وسكانه؟ أليس الشرق العربي كله بسلداً زراعياً؟ أليس سكان الريف هم الطبقة التي هبط بها ذلك الثالث القوي ألا وهو (البقر والجمل والرض). أليست القرية هي التي حرمت من عطف المصلحين وإخلاص القادرين على الإصلاح مدى أجيال طويلة، فتركها عليها غبار كثيف تركته قرون الأهمال وأجيال السيان فطمس آثارها وقضى على معالمها وعلى كل ما كان جيلاً فيها. لم يجرؤ أحد أن يضع يده على تلك الصورة العزبة الغالية ويزيل عنها ذلك الغبار الكثيف... أجعل الريف وسكانه أولى وأحق بالعناية.

المهندس الهناري توفيق صمغ عبر الجواز  
مساعد مدير أعمال بالبنون القروية  
ومندوب مجلس إدارة جمعية المهندسين الهناريين العرب



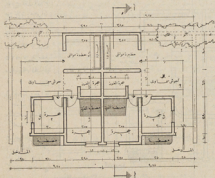
واحدة رئيسية

يجب العمل على تحسينه ورفع  
مستواه

« اصلاح وتحسين القرية »  
موضوع طويل شائك متعدد  
النواحي الخاصة بطرق الاصلاح  
لقد رأيت ان أقصر موضوع  
البحث على « هندسة الريف  
ومسكن الفلاح » الذي اعتقد  
أنه هو الحلقة الأولى من هذه  
السلسلة الطويلة لحفلات مشروع  
اصلاح القرية .

## هندسة القرية

لقد تقدمت هندسة الباني  
في المدن تقدماً ملموساً واضحاً  
وخاصة في العشرين سنة الماضية  
وتطورت تطوراً عظيماً إلى  
أعلى فأصبح السكن في المدينة  
مرتجاً سهلاً بسيطاً لا تعقيد فيه،  
يتوفر فيه جميع وسائل الراحة  
والشروط الصحية اللازمة  
والطولية لساكنيه، كما أصبحت  
هذه التحسينات سهلة في متناول  
اليد وفي مقدور مدني حتى  
الفقر منهم وذلك لأسباب متعددة  
منها :



المنطق الاثني لقرى الفلاح من حجرين

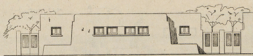
المساحة الكلية = ١١٦ م<sup>٢</sup> : مساحة الباني = ٦٠ م<sup>٢</sup>  
باني بالطوب الاسفسي وأساسات دهن وسقف عروق يتكف ٩٤ جنباً  
باني بالطوب الأحمر وأساسات طوب آخر وسقف عروق يتكف ٢٢٥ جنباً



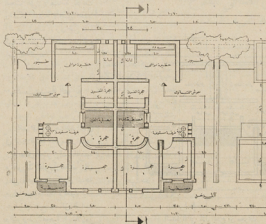
فلاح ١ - أ



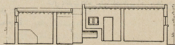
واحدة جانبية لتوزيع - ب -



واجهة رئيسية



توزيع لثلاث طوابق  
من ثلاث حجرات  
ومصطفى واحد للمسكن  
والزوايا  
المناسبة للكتابة  
١٧٣ م مربع  
مساحة المبنى  
٩٥ م مربع  
أسانيد وشوالات  
طوب أنظر  
ومصطفى عمودي  
يكلف ١٤٠ ديناراً  
أسانيد شوب آخر  
وشوالات طوب آخر  
ومصطفى عمودي  
يكلف ٢٤٠ ديناراً



تقاطع ١ - ١



واجهة جانبية

أولاً — سهولة الحصول على المواد المختلفة اللازمة لبنائه .

ثانياً — رخص تكاليف النقل وسرعة نقلها من مكان إلى آخر .

ثالثاً — وفرة العمل الماهرة وتعدد الأيدي العاملة ... إلى غير ذلك .

أما القرية فكانها تعيش في عالم آخر ، لا علاقة بينها وبين المدينة ولا رابطة بينها . لم تتمتع القرية بأية ميزة من هذه التحسينات أو ذلك التقدم العمراني الذي تحمل المدينة علماً بأن أكثر من ٢ سكان أي قطر من الأقطار الشرقية سكان الريف ، وأعجب من هذا وذلك أن عدداً كبيراً من الأغنياء وكبار الملاك يسكنون الريف ولهم مساكن خاصة يقضون فيها فترة طويلة من حياتهم وهذا لم يفكروا في إصلاح القرية التي يعيشون فيها أو على الأقل حاولوا أن يدخلوا عليها بعضاً من التحسينات ، أو يصلحوا تلك الكهوف ويبدلوها بواضحاً تصبح معه ايدان ساكنها . لم يحاولوا أن يدخلوا أي شيء من التجميل والتحصين في ضياعهم الخاصة ، حتى في الحالات النادرة التي شاهدناها من أوجه الإصلاح والتي شملت عدداً قليلاً جداً من القرى والضياع الخاصة للملوك منهم ، وجدناه إصلاحاً فاسداً لا يدل على شيء من التفكير ولا يستند على ذوق سليم ، وجدناه إصلاحاً خالياً من الروح والمعنى والتعبير ، لأنه إصلاح من أجل كفاي العادة في الكثير من طرق الإصلاح ، أو لأن مقترحي الإصلاح القروى أنفسهم يعيشون باستمرار على شواطئ المدينة فبدلاً من أن يعملوا أنفسهم مثقفة التوجه إلى تلك الجزيرة المنعزلة والتي هي بعيدة عنهم فعلاً ، رأينا أنهم يقيسون احتياجات الإصلاح القروى بقياس احتياجات اقتصادية واجتماعية وهو مقياس «اقتصادي واجتماعي المدينة»

فبينما نرى أن متحن التطور في القرية الأوروبية أو بعض القرى في الأقطار الشرقية يسير سيراً منتظماً إلى أعلا متمشياً مع تطورات الزمن ونغيراته ، نراه عندنا في القرية ثابتاً لا يحررك ، فالعوامل الحقيقية التي أثرت على متحن التطور هي العوامل الاقتصادية والاجتماعية .

القرية الحالية مشكلة من المشاكل ، إن تحملنا انصاف الحلول مثل شق شارعين في القرية ، فما ذلك الا تقسيم القرية إلى أربعة أقسام ، سوف تبقى في داخلها كهوف مظلمة يتساءل ساكنوها في روح نائرة ونفس حائرة عن أول قواعد العدل والانصاف . ستجد حتماً عدداً كبيراً من الساكنين التي اصحابها التعديل تبقى واجباتها مهدمة لا يصلحها ساكنوها وذلك بسبب فقرهم وعجزهم عن هذا الإصلاح المطلوب . هذه مشكلة ان تحملنا بعض الاجراءات الثانوية مثل انشاء حمامات ومغاسل ومواسل عمومية وإصلاح دورات مياه المساجد وتعميم عمليات الرياء الصغرى أو ما شابه ذلك . ولكننا مشكلة نتاحت إلى مواجهة العلة من أساسها والقضاء عليها بحزم وجراحة وعزم وإقدام . الحل معروف وهو انشاء قرى جديدة على نظام حديث صحياً وعمراً تترك التقدم يتلشى بالتدريج ... الحل معروف وهو علاج المريض ومساعدة الفقير وتعليم الجاهل .

## المهارة الريفيه

الحياة الريفيه أساسها «الطبيعة والأرض والبيئة» فيجب إذن ان ننشأ مباني القرية على أساس هذه النظرية ، والا فيكون تقدم القرية تقدماً غير طبيعي فقبل أن يبدأ بإصلاح القرية او تحسين وتجميل هندسة مباني الريف علينا ان نفهم وندرس عدة عوامل كثيرة أهمها «ما هي المهارة الريفيه»

كنا نعلم ان القرويين فقراء لا يمكنهم ان يصرفوا أموالهم سدى حتى المقتدرين منهم فيجب إذن ان يكون الإصلاح الهندسي أو الإصلاح المعماري القروي متمشياً مع ضرورة ما يحتاجون . فواد البناء ليست في متناول



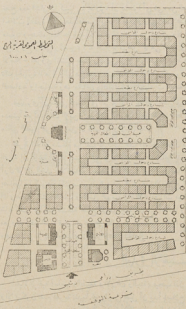
## غسرة المسرج

تقع هذه القرية على بعد كيلو واحد من محطة أريج في أرض شامية بأصعراء يتغلغل النخل بمفرده الجليل فزادها جلالا على حال مساحتها حوالي ٥٤ هكتاراً وتقع على الطريق الزراعي المؤدي لقرعة التوفيلية، وتحتوي هذه القرية على ٢٢١ مسكناً والمرافق العامة التي لزمتها ٤ آلاف شخص وهي (جامع ومدرسة وإدارة ومستوصف ومعلقة تجارية ومطبخ) وتحتوي القرية بالبناء الصالحة للغرب من خزان مياه ومه إلى مجموعة المنيبات لحفظ الأغراض كان الغرض من إنشاء هذه القرية لمساكن المهاجرين من القارات الحوية أثناء الحرب الأخيرة ولكن لما تم نصب القنطرة بسوء وانتهت الحرب فكرت وزارة الصحة استغلالها على الوجه الأكمل الصحيح وعلا انتشارها كاستعمارة للمهاجرين من السل والسكرتير بها التامين والاطباء وأضاعت عليها الوزارة بعض الباني والمواد المختلفة لكي تنقل بالقرى الصالحة.

ويذكر بالذكر أن هذه القرية هي إحدى القرى الحديثة التي أنشأتها مصلحة الشؤون القروية على نظام صحي لسكن الملاجئ بعد انتهاء الغرض الأول وهو وقاية المهاجرين.

جميع المساكن بالطوب الأحمر والبيضاء من الطين السكري الموجود قرب محطة عين شميس. وقد عمقت عدة مجاري مائلة لتصل إلى بئر لينة قوية أثبتت لينة حسنة جدا من جهة النور والشكل والقوة. وظهرت القرية بعد ذلك كأنها بالامتداد الأسقف من العروق والسند أو الأنواع. والمرافق العامة بالطوب الأحمر. وتحتوي لكل مسكن وحدة مياه صحية ولدت تكافئ إنشاء هذه القرية ١١ ألف جنيه في سنة ١٩٣١

## أرض روضة وصفي



أعلا - منظر جوي لمدينة من مساكن القرية وجزء من المرافق العامة  
أسفل - التخطيط المعماري للقرية.



أبديهم لكي يتفادوا ما يحلو لهم منها ، فيجب إذن أن يستعملوا المواد الخفيفة التي يمكنهم الحصول عليها والقيام بصنعها وترتيب على ذلك أن مواد البناء للبناء الريفي هي الطوب الأحمر أو الطوب الأخضر (التي) أو القش والحجر في الجهات التي تكثر بها المحاجر لبناء الجدران . أما السقوف فتكون عادة من الخشب أو البوص المتيدي الغطى بالطين أو بطريقة القباب . هذا وقد يصعب اختلاف تصميم المساكن لانه من المنعذر وجود عمال مهرة بالريف ليتمكنوا من بناء التصميمات المعقدة التركيب والتي كثيرا ما تراها في المدن .

يجب أن تكون هندسة المباني الريفية سهلة مبسطة لا تعقيد فيها ولا تغيير . فإذا حصلنا مثلا على صفوف من المساكن بنموذج واحد ونخطو واحد مبسط وربما باختلاف بسيط في الوحدات الداخلية المكونة للسكن نكون بذلك قد حفظنا عدة أغراض منها :

اولا — نكون قد اشبعنا رغبة الفلاح التحفظية في الحصول على مسكن ملائم مأثوف لديمومته على سبكانه .

ثانيا — اتعاهد نحاذج المساكن قد يشعر الفلاح بقوة ومعنى الاتحاد .

ثالثا — نعدد نماذج مختلفة للمساكن وخاصة في شارع واحد وترتيب على اختلاف في الوجهات المعمارية وتغيير في وحدات البناء . وكل هذا لا يروق في نظر الفلاح .

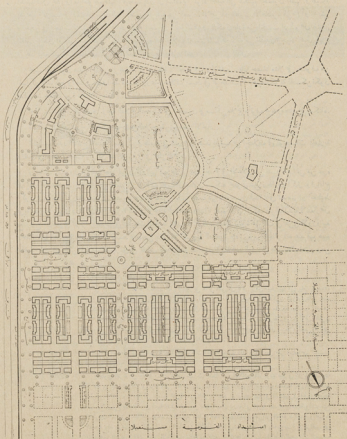
رابعا — كثيرون من الفلاحين يميلون إلى التواضع فلا يرغب احدهم في الاعلان عن نفسه بأنه اغني من غيره فبما إذا كان هناك فدانان أكثر من زميله ، وعلى ذلك يجب أن يكون مسكنه يحتوي على زخارف أكثر وارتفاع أكبر . فهذا خطأ لأن الوحدة في التصميم Unity عامل أساسي يجب مراعاته حين البناء . في تصميم او تخطيط قرية حديثة ، نرى دائما أن مجال القرية هو في وحدة التخطيط وبدأت تفهم الآن أن العناصر التقليدية لتعارض مع روح أو مغزى الآراء الحديثة في النظريات المعمارية الجديدة . ولدينا أمثلة كثيرة على ذلك في القرى الأوربية وجدنا انها مصممة بنظام واحد مبسط وصحي يتفق مع الشروط الصحية كافة . ومن الجائز انه عند فهم هذه الحقيقة نجد ان بعض المهندسين المعماريين في مختلف أنحاء العالم قد اهتموا بدراسة العازة الريفية اعظم اهتمام . ومن

#### قرية حنة زياد مرستح سمود

في ابريل سنة ١٩٣١ استكبت حنة زياد بحرين حاشي فقي على ٢٥ ٪ من مساكنها التي يبلغ عددها ٥١٢٠٠ مسكن وتقدر مجموع الخسائر في جوانبها بمبلغ ٢٥٥٠٠ جنيه . وقد فكرت الوزارة عقب هذه الكسبة في سرعة تنظيم القرية بشق شارعين ينفصلان القرية بعرض ٢٢ متراً ونزع ملكية مساحته قدرها ٢٤ فدانا مجاورة لقرية الديفية لبناء مساكن حديثة ومنطقة عمرانية مبدئية للقرية . ووردت أرض الحرن العمومي البالغ مساحته حوالي ٨ فدان لتسبب الأراضي الزراعية المجاورة لامتكان استغلاله لبعض مزارق القرية ومثل مبددا عاما للالعب والاحتياجات العامة وتغلاط .

وقامت مصلحة التثاقف والزراعة بعمل الرسومات الخاصة بتنفيذ المشروع وبمثل مقر اختصاص تنفيذ الادارة الهندسية بطشطا .

وتحتوي القرية على ٢٥٠ مسكنا تختلف مساحتها طبقاً لعدد البائعات الموجودة على في القرية القديمة كما تحتوي أيضا على طرق عامة وهي الجامع والمدسة الربية والجمعية الصحية ومنطقة تجارية وساحات شعبية وتغلاط . ولا بد أن تخطيط القرية مع الطرق يحمل امتدادها سبلا في المستقبل في الحارة البحرية منها ولا يبرح بالامتداد في الحارة القليلة مع سجل مائة اتصال بين مباني القرية الحديثة والقديمة وذلك بتفج الشارعين السابق تنفيذهما . وتخصص السطح المقابل لمحلة السكة الحديد للزراعة العامة الرئيسية والقصوة الصحية وقد زومت جميع قطع أراضي البناء على الأهالي طبقا لرعايتهم وتألفت لجنة خاصة للارراف على تنفيذ هذا المشروع التي يعتبر الأول من نوعه ومن التعرج الاحاطي بالبناء الاطباء الرسومات التنفيذية والتماذج الضمنية خط دون تغيير او إضافة .



التأكد وليس من طريق الصدفة أن نجد ذلك المهندس المعماري العالمي ل. كوردوزيه شديد الاهتمام الآن بدراسة الحلول القديمة والأوضاع المختلفة للمعمارة الريفية الأولية . وسمعتنا أيضاً أن البروفسر باجانو Pagano طبع مجسداً ضلعاً عن المعمارة الريفية في إيطاليا ، ولا من طريق الصدفة أيضاً أن نسمع بأن للمهندسين المعماريين في هانغاريا يطبعون الجلد الثاني للإبحاث الخاصة بالمهندسة الريفية ، مع العلم بأنه قد حدث كل هذا وذلك في الوقت الذي تظهر فيه الأسس والنظريات المعمارية الحديثة بعض التردد في التقدم .

والآن نرى أنه حيناً بفكر بعض المهندسين في إنشاء قرية جديدة للفلاحين للفلاحين يضربون ضلعاً عما تركه الفلاح منذ فجر التاريخ حيناً يفكر في إنشاء مسكنه وبناء قرية ، وربما قد يظن البعض منا أننا بما اكتسبنا من دراسة في مختلف فروع الهندسة ومن مقدرة على وضع رسومات ومساقط هندسية على أشكال منتظمة وبما لدى البعض منا من حسن تصور وتخيل ما يمكن أن يمكننا من ترك هذا التراث من تفكير الأقدمين .

وحقيقة الأمر أن مسكن الفلاح على ما هو عليه الآن وبقاءه على حاله آلاف السنين ما هو إلا نتيجة لتجارب الأجيال العائرة على نمودج بيت الفلاح الموجودة بالتخلف المصري ، الذي هو صورة مصغرة لما هو عليه الآن ، لدليل واضح وبرهان قاطع على أن تعاقب الأجيال لم يغير من هذا المسكن وذلك لصلاحيته وعلامته لاحتياجات الفلاح الضرورية . ولقد اهتمت الطبيعة التي يعيش في وطاق معها بما يحتاجه . فاختار الفلاح مسكنه من الطوب التي وعمل بها حوائط سميككة تقيه الحر والبرد ، وجعل منافذه غير متسعة لوقايته من حرارة الشمس القاسية . واستعمل في تسقيف مسكنه عروق خشبية بما يوفر عنده من أشجار أو نلب أو جريد ، وجعل مواشيه التي لا يمكنه الاستغناء عنها ويخاف عليها من الحسد والررض في حظيرة قريبة من حجرة نومه أو ملاصقة لها حتى يمكنه أن يتبعدها بالعناية التامة اللازمة دون صعوبة .

وجدير بالذكر أن مسقط هذا المنزل الذي ابتكرته بذهية الفلاح البسيط قد اتخذ مثلاً من الأمثلة الهامة للمساقط المعمارية التي تؤدي الغرض منها دون زيادة أو نقصان . وأما تلك الشوارع التي يقوم عليها الكثيرون بالنقد ، هي في الواقع مما يساعد على الالتفة والمخبة والمودة . فما احوج الفلاح بعد أن يكون قضي نهاره في الحقل الفسيح ، بين السماء والأرض ، بين الماء والخضرة ، أن يجد نفسه بين مساكن أهل بلده يقرئ أهلها السلام ويعني اصداؤه ومعارفه ويتحدث إليهم في شؤونهم . فليس ذلك هو المحتاج إلى شارع فخم ضخم على جانبيه القاعي والدكاكين كما هو الحال في المدن .

## التوجيه الصحي لمسكن الفلاح الجديد

سينظر الفلاح حتماً إلى مسكنه الجديد باحثاً عن ثلاثة أشياء هامة وهي « جمال ، دفء ، تهذيب » .

- جمال : من جهة الشكل والوضع والتصميم وبساطة التكوين والتركيب
- دفء : من حيث التوجيه الصحي لمسكنه سواء أكان صيفاً أم شتاء
- تهذيب : من حيث رفع مستوى المسكن من الحالة التي هو عليها الآن إلى مستوى يثق مع مستوى الصحي والاجتماعي الذي يجب أن يكون عليه .

فأم ما يطلبه الفلاح ويحتاجه هو أن يتخلل مسكنه الربي « الشمس والهواء » وأن يستنشق هواء نقياً خالياً من رائحة روث البناثم . فلا تشكل الهندسية التي يضعها له المهندس المعماري أو مهندس التخطيط القرية والتي

على شكل حرف T أو U أو Z أو ما شاكل ذلك لمجموعة ما من المساكن سوف نخرمه من ذلك وربما يتكون تبتدأ من هذه المجموعات بعضها بعض اركان لا يعلم احد كيف يكون مضربها ، فيحاطل عليها التصميم بحلول ربما لا تنفق مع اسطى قواعد التصميم الهندسي . فارى انه يجب مراعاة ما يأتي :

اولا - البساطة التامة في تكوين هذه المجموعات من المساكن وذلك لسهولة تهويتها وتوجيهها الصحي .

ثانيا - أن لا يزيد اية مجموعة من المساكن عن ثمانية مساكن منفردة او اربعة مزدوجة لانه اذا احتوت اية مجموعة من المساكن على اكثر من ذلك فقد يصعب التتلاف العائلات بعضها بعض وتسهيل المشاغل والتعدي وتحدث الانتقام والرفقة . فكلما قل التحاق الساكن قلت المشاكل العائلية ويمكن لاطفال مجموعة ما ان ياتلقوا ويلعبوا اعلم مساكنهم وتحت رعاية اولياء لهم . هذا ولا يخفى ان مساكن القرى الحالية متراسة تنحطها حواري ضيقة وازقة غير منتظمة ، فتصميم وتخطيط قرية ما على الوضع السالف الذكر يحتم علينا ان نضع في نفس الخطأ الحالي سوى اننا جعلنا الحواري اكثر اتساعا والأزقة منتظمة .

ثالثا - تخصيص مساحة معينة داخل مساكن العائلات الكبيرة لجعلها حديقة خاصة لغرس ما يمكن غرسه من اشجار وخضرة . وعمل حوش سخاوى لمسكن العائلات المتوسطة والعائلات الصغيرة مع جعل جزء منه مكتشفاً والآخر مسقوفاً مع ملاحظة أن يكون الحوش السخاوى يسمح بتربية بعض الدواجن وايضا بسهولة حركة سير المواشي ، الى غير ذلك .

رابعا - عمل فرن خبز بكل مسكن مع ملاحظة جميعا في نقطة واحدة ومجاورة القرن لأحد حوائط حجرة على الأقل . او جعل جسم القرن نفسه داخل حجرة النوم وفتحه من حجرة القرن نفسها .

خامسا - مراعاة عمل اللازم نحو زيادة عدد افراد العائلة إذ يحتم على المهندس ان يدرس اعداد السكان مستقبلا عند زيادة عدد الحجرات في دور علوي .

## دورات المياه وحظائر المواشي

من أم المشاكل التي ستواجه مهندس تخطيط القرية الحديثة أو مهندس التصميم هما هاتان المشكلتان ، دورات المياه وحظائر المواشي

الشبكة الأولى وتنقسم الى قسمين . اولاً : التجاري العمومية . وثانياً : المراض الفردية . فاما متعلق بالمجاري العمومية فاعتقد انه ليس من العقول قطعاً أن ينادي الانسان بتعميم مشروعات المجاري العمومية في القرى وخاصة في مصر لأننا نعلم أنه يوجد حوالي ٧٥ مدينة في القطر المصري بها عمليات مياه كبرى للشرب والاستعمال المنزلي اليومي وليس بها مجاري عمومية ، ما عدا حوالي عشر مدن فقط ، وقد مضى على انعام مشروعات المياه أكثر من عشرين عاماً وهي المدة القانونية التي يلزم في نهايتها انعام مشروعات المجاري العمومية والا زاد الطغى وساءت حالة المدن من الوجبة الصحية . فلطالمة بتعميم المجاري في القرى قد يكون مستحيلاً الآن . هذا فضلاً عن النفقات الباهظة التي تكلفها مثل هذه المشروعات . ولكن هل يجب أن نغف مكتوفي الأيدي لوجود حل لهذه المشكلة ؟

هناك أربعة اقتراحات مختلفة مستعملة سأشرح باختصار فوائد ومضار كل منها :

أولاً - المراض المنفصل أو طريقة ( الجردل ) وهذه طبعاً طريقة لا يحب عليها الآن وخاصة انها لا تنفق مع الحياة الصحية الصحيحة التي تتطلبها للقلاح .



سهلة واقتصادية وعملية ويمكن استعمالها بسهولة . ورب معترض يقول أن القلاع مهمل ولا يمكن الاعتماد عليه في القيام بهذه المهمة والرد على ذلك بأنه يمكن تخصيص فرقة معينة للإشراف على هذه العملية مع صيانة القرية لأن كل قرية حديثة لابد لها من صيانة ورقابة . ثم يجب أن لا ننسى أننا إن أصبحنا القرية ولم نصنع القلاع تنفس من الطبيعي أنه لا يمكنه أن ينتفع بهذه البيئة الجديدة لأنه لا يستطيع أن يندمج معها .

أما فيما يتعلق بحظائر أو زرائب المواشي فقد اختلفت الآراء في جعل حظائر كل مجموعة من المساكن مجتمعة بعضها ببعض أو منفصلة . وأرى أن ذلك ليس محلاً للجدل إذ يكفي معرفة ما يأتي :

١ - أن تكون الحظيرة بعيدة عن حجرات المساكن بقدر ما يسمح به المسطح المخصص لبناء وغسلها الحوض المهادي أو المساحة المخصصة لزراعة الحضر مع المحافظة في نفس الوقت على أن يكون القلاع مطمئناً على ماشيته وذلك بقربه منها .

٢ - ملاحظة عدم وجود باب خارجي للحظيرة مطلقاً على الشارع أو فتحة قريبة من سطح الأرض وذلك لمنع سهولة حدوث السرقات .

٣ - ملاحظة تعرضها للشمس والهواء وذلك بعمل فتحة أو فتحات باتساع ملائم وثبت قطعاً أن الحظيرة النصف المسقوفة غير عملية ولا يقبلها القلاح .

٤ - أن تكون سهلة الاتصال بالخارج وذلك لسهولة سير المواشي .

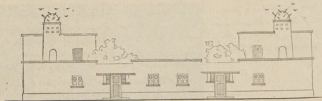
٥ - ملاحظة وجود مداود ثابتة بها لأكل المواشي وصوامع لحفظ القول والبنين والشعير بفتحات معينة تفتح رأساً على المداود .

أما الاقتراح الخاص بعمل حظائر كل قرية مجتمعة في مكان ما من القرية أو في الجهة الغربية منها ، وذلك بإنشاء حظيرة عمومية تختلف الحيوانات وتيسير سبل المراقبة تبعاً لذلك ، فإنه اقتراح له أهميته في العزب الخاصة . أما في القرية فإذا عدم حدوث السرقات والانتقام من مواشي البعض وعدم انتشار الأمراض وعدم قلق القلاح وانشغال باله على ماشيته طول الليل لبعدها عنه ، فيجوز تنفيذه . وعلى العموم فإنها مسألة يتوقف نجاحها وتعميمها على التجربة وهي التجربة التي تتبع الآن في العزب الجديدة التي أنشئت حديثاً بهذا النظام .

### التحضير للتعمير ، أو إنشاء القرى الجديدة

إن القرية النموذجية التي كثيراً ما نسمع عنها واقتراح تصميم معين وتخطيط خاص وتماذج خاصة للمساكن وتعمير هذا وذلك في معظم نواحي الريف ليس بالأمر الأوفى ، فإن لكل قرية رونقها وشكلها ، ولكل طبيعة موادها المختلفة التي تخرج من أرضها . فالقرية الحديثة التي يحبها القلاح ويرحب بسكانها يجب أن تكون ملائمة لطبيعته وعقليته وتفكيره . القرية النموذجية التي نبعث عنها الآن سنصل إليها في يوم من الأيام إذا اكتشفنا طريق الوصول إليها والذي سيكون بمثابة خطوة انتقال من قرية اليوم إلى قرية المستقبل ( القرية النموذجية )

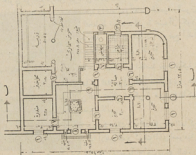
يجب أن لا نقهر خطأ أن المهندس هو الذي سيبني القرية النموذجية ، فليت هناك قرية نموذجية في العالم قامت على اكتشاف المهندس ، فما يبنيه المهندس سوف يهدمه القلاح إذا كان ما بين بعيداً عن إدراكه وعقليته واحساسه فيجب إذن أن يتعاون المهندس مع القلاح في بناء قرية الانتقال أي أنه يجمع بين القرية التي تلاثم القلاح والقلاح الذي يلاثم القرية . ومعنى ذلك أعداد « قلاع نموذجية »



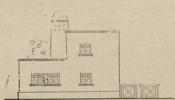
واجهة رئيسية المساكن الكبيرة

أمدى خارج قرية محلة زيد للمساكن  
الكبيرة الواقعة على ناحية ثلاث شاربين . مع  
ملاحظة ان محلات هذا السكن تقع مع  
طلقات المائلات الكبيرة المنيعة في محلة زيد  
الآن .

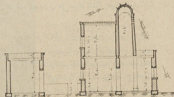
وتحتوي على ثلاث حجرات ومطبخ وصالة  
ودورة مياه صغيرة كاملة وفرن لخبز ومطبخ  
بالدور الأرضي - أما الدور العلوي فيحتوي على  
حجرتين فقط وربع الحمام كما هو واضح بالرسم



المخطط الاعلى المبني لمدخل من المساكن للمائلات  
الكبيرة بقرية محلة زيد مركز حنود



واجهة جانبية



الطابق ا-ب

لقد انشأوا بيتاً نموذجياً للفلاح روعي في تصميمه الناحية الهندسية والصحية به حظيرة للعواشي وقاعة وحجرة أو حجرة نال لقنوم ومرحاض وحوش سماوي . فدخله الفلاح ليتخذ منه مسكناً ، ففي الحال حول القاعة الى حجرة والحوش الى حظيرة وقام بتسقيف جزء منها وحول المراسم الى برج للعلم . وبين عتبة ( درجة ) مرتفعة أعلم كل حجرة لكن يمنع دخول الدوابن اليها . . . هناك أمثلة كثيرة تدل على علاقة عقلية الفلاح بالأصلاح وتواحيه وتعدد وتأثيرها في التصميم وتخطيط القرية الحديثة .

أما أهم الخطوات والمراحل حين البدء في إعادة إنشاء القرى الحديثة فهي :

أولاً — توحيد جميع الميكنات المختلفة القائمة بالأصلاح القروي وجعلها هيئة واحدة .

ثانياً — تنصيب قطعة أرض صالحة مجاورة لكل قرية وليس بعيداً عنها وتزعم ملكيتها في الحال لتخصص بمباني القرية الحديثة .

ثالثاً — يعمل رسم تخطيطي عمراني يحتوي على جميع مرافق القرية في مكان ملائم ، وهذه المرافق هي جامعة القرية وما يتبعها من حقول تجارب والمنطقة التجارية والمجموعة الصحية والحمامات والمغاسل الشعبية والسوق ونقطة البوليس ومباني الجمعية التعاونية الى غير ذلك مع ملاحظة أن التخطيط الجديد للقرية يجب أن يكون قابلاً للامتداد العمراني والتطور من الجهة البحرية وتوضح على الخريطة كيفية الامتداد ، وتوضح أيضاً الاقتراحات المختلفة لتعديل مباني القرية الحالية من فتح شوارع جديدة وتوسيع الجوارى والأزقة . . .

رابعاً — تعتمد هذه الرسومات الخاصة بالتخطيط نهائياً وتجري الاجراءات اللازمة الخاصة بترح الملكية . خامساً — تعرض قطع أراضي البناء للبيع ، أو استبدال القطع التي يملكها الفلاحون بالقطع الجديدة ، وربة في تشجيع الأهالي على شراء هذه القطع يجب أن يكون البيع بالتمن الذي تتكلفه الحكومة من نزع الملكية وتقسيم هذا التمن على خمس سنوات أو أكثر أو أقل حسب ما يقتضيه الحال .

سادساً — تبنى المرافق العامة في الأماكن القصص بها في كل قرية جديدة وذلك قبل البدء في بناء المساكن وتحديد مواقع المجموعات الصحية والوحدات الزراعية التي تنشأ مستقبلاً اذا أريد ذلك وكذلك المباني العمومية . سابعاً — يبدأ بتنفيذ أحياء كاملة في بعض القرى بمعرفة الحكومة وذلك تشجيعاً للأهالي على البناء ، وتعرض للبيع بالتسليم لمدة أوداها عشر سنوات .

ثامناً — يصدر تشريع يحرم الحكومة على نزع ملكية جميع مباني القرى التي سبقت ملكها أو بجوارها قري جديدة ويحظر بناء مساكن جديدة أو اجراء اصلاحات مهمة بمبانيها الحالية .

تاسعاً — ينشأ قسم أبحاث يضم امهر الفنيين في مختلف الفروع للحصول على مواد إنشاء تتوافر فيها المتانة ورخص التكاليف وسرعة الانشاء واستغلال المواد المحلية .

عاشرأ — تتخذ جميع الاجراءات اللازمة التي تكفل انتاج هذه المواد محلياً بكيات كبيرة ويتمن رخيص . حادي عشر — ينشأ بنك تليف انشائي على نظام بنك التسليف الزراعي تقوم بتمويله الحكومة ، وعلى هذا الأساس يقوم البنك بتقديم المال اللازم بآرباح ضئيلة جداً ، مثله في ذلك مثل الشركات التعاونية تقوم بإنشاء هذه القرى الجديدة على المواقع المختارة ويكون للحكومة حق الاشراف الكلي على البناء وتطبيق الخادج المعتمدة للمساكن ولا يسمح ببناء أي مسكن مخالف . وعند الانتهاء من البناء تعرض المباني بالتسليم لمدة أوداها عشر سنوات بآرباح لا تزيد عن ١ ٪





تقوم مصلحة الشؤون القروية بإنشاء  
المجموعات الصحية ومخيمات المياه  
الكبرى والصغرى والصور الموضحة  
لأحدى نماذج المجموعات الصحية وهي  
تعتبر تعبيرا صادقا عن الغرض الذي  
من أجله تنشأ هذه المجموعات .



احدى القرى النموذجية الأمريكية  
التي انشئت حديثا . فهل يا ترى قد آن  
الآوان لكي نتخذوا حذوم .

التي انشئت حديثا . فهل يا ترى قد آن  
الآوان لكي نتخذوا حذوم .

ثاني عشر — عند تنفيذ البند السابق يجب تطبيق مشروع التأمين الاجتماعي لأنه في حالة إهماله السالك قبل انتهاء الأقساط المستحقة تقوم شركة التأمين بسدادها للشركة لحساب الفلاح وتصبح الدارملاكوته من بعده .

ثالث عشر — وضع تشريع يلزم أصحاب العزب والكفور ببناء عزبهم الخاصة على نظام صحي تضعه لهم الحكومة .

رابع عشر — تكوين لجان استشارية دائمة لتنظيم حياة الريف وإنشاء المعاهد العلمية وصالات الدعاية والإرشاد وفرض واجبات على أعضاء المجالس القروية مع مراقبة حسن اختيارهم الى غير ذلك من الأسباب التي ترفع مستوى الحياة الاجتماعية بينهم .

خامس عشر — يجب أن تحتوي كل قرية على ملاعب رياضية فسيحة ، وأن يعنى بزراعة الأشجار والغابات في الأراضي الضعيفة أو في مساحات مخصصة لذلك .

سادس عشر — عمل التسهيلات اللازمة للوصول الى الريف مع عدم المساس بمبدأ المحافظة على الأرض للخدمة العامة ، ووجوب نشر الدعاية عن الريف وجماله ، وتنظيم رحلات مدارس رياض الأطفال والمدارس الابتدائية اليه حتى يقدّر الرأي العام الغاية المرجوة من ذلك .

سابع عشر — مراقبة المصانع التي ينتج عنها دخان سام مع العناية التامة بأمرها والعمل على تجنب إقامة المنشآت على الطرق الزراعية بتحويلها الى المدن أو القرى الا اذا وجدت حالة ملحة تستلزم وضعها في الفضاء . وبراعي فيما يستجد من المدن الصغيرة والقرى أن تكون متفرعة من الطرق العامة وأن تحول الطرق المذكورة المارة بالقرى أو المدن القائمة الى خارجها .

ثامن عشر — تشجيع الصناعات الزراعية والتجارة والحرف القروية وتعبئة وتخفيف المحاصيل وتربية دودة القز والدواجن وعمليات التفرغ وهذه ناحية من نواحي الاستغلال الاقتصادي معذومة عندنا بالريف بينما ترى بلاداً غير زراعية قد نهضت وتقدمت في مثل هذه الصناعات المثمرة . فإن ادخلت مثل هذه الصناعات في القرى الحديثة القروية أن يكون موقع القرية قريباً من أقرب سكة حديد وعلى الطريق العمومي وذلك لتسهيل للمواصلات ونقل المحاصيل الزراعية .

سيداتني . سادتي

هذا هو جزء من رسائي للتواضعة إلى الفلاح وقرينه اختتمها بجملة لأحد الكتاب المعاصرين يصف فيها الفلاح أن يقول : « الفلاح هو الخلد الخالدون واجدر من في مصر بالتبجيل والتعظيم على بسااته اعتمد قراين مهر وملوكها في جميع حروبهم وغزواتهم ، وعلى سواعده شيدت هيماكلهم ومعابدهم وآثارهم الخالدة ، وعلى قناعته ظمت القوة القومية فكان أداة الخلد وسبيل الخلد لكل من طمع في الخلد في هذا الوادي » .

هذه في رأي هي قيمة الفلاح في عصر القراعنة .. فهل نحن يآري راجعون به إلى هذا العصر عصر العبودية والاستعباد .. أم نحن أخذون بعضده ، ناملون على تخليصه منها ونحن في عصر السمو والارتقاء ؟

يجب ان يعمل الفلاح وينتج ليس ارضاء لمطامع الأفراد في الخلد ، بل لكي نأخذ معه للانسانية صرحاً مبنياً وبناء قوياً تبنى أسسه وبنائمه على معرفة حتى كل انسان في هذه الحياة وان يأخذ الفلاح حقه كاملاً منها .

بعد ذلك نرى ثمرة هذا الجهاد (عصر سمو وتقدم وارتقاء)

## المسكن الصحي والاقتصادي

### للزراعة والعامل العربي والمجتمع

لا ريب عندى انكم ملمون ولو بعض الشيء بالمشروع  
الانسانى العربى لفلسطين كيف لا وبلاذكم السكرية اسام به  
وتدعمه — فى التقرير المروض على اللجنة الاقتصادية لمجلس  
جامعة الدول العربية نجدون تحت باب « الفلاح العربى » وصفا  
واقيا لحالة الفلاح الصحية والاقتصادية والاجتماعية كما يلى :

ان حالة الفلاح العربى فى فلسطين شبيهة كلى الشبه بحالة  
أخيه الفلاح العربى فى العراق وسوريا وغيرها من الأقطار  
العربية ، فهو بائس فقير ليس له من يفكر بحالته او يسعى  
لتحسينها او يعمل على إسعافه من محنته ، فلا حكومة تفكر  
بذلك ولا هيئات وطنية تسعى لحيره واصلاح حاله والفلاح  
نفسه عاجز عن إيجاد طريق للتجاسة من حالته وبسبب فقره  
فان الفلاح من الصحة كثير الوفيات فى اطفاله ، لا مناعته لديه  
ضد طواريء الحياة . وهو يعيش فى بيوت هي بالحقيقة كواخ  
لا تنفس فيها ولا نور ولا ماء فى الكثير منها . وطبعا فالفلاح  
فى طالب الأحياء قطعة من الأرض يستثمرها ، ولكننا لا  
تكنى لاحالة نفسه وأسرته . فيضطربسبب ذلك الى التفتيش  
عن باب رزق آخر ليضعن معيشته ويؤمن احتياجاته . ورغم  
عن ذلك كله فان دخله زر يسير لا يقوم بأوده وأود حالته  
وقد بينت الاحصاءات الرسمية البريطانية ان معدل دخل الفلاح  
العربى قبل قيام هذه الحرب كان عشرة جنيهات للعائلة الواحدة  
المؤلفة من اربعة اشخاص ( الزوج والزوجة وولدين ) وكانت  
أجرة العامل البسيط فى ذلك الوقت ما بين ١٢٠ و ١٨٠ مل يومياً  
أما الآن فهي ما بين ٦٠٠ و ٩٠٠ مل فى المدن و ٢٥٠ و ٥٠٠ مل  
فى القرى .

هذا وصف موجز لحالة الفلاح المتدهورة حقيقة ، والفلاح  
يكون فى فلسطين ٧٠٪ من جميع السكان العرب . نعم انها  
صورة مخزفة للقافية .

ثم تأتى فيما بعد تحت باب « كيفية تنفيذ للمشروع » الى  
التصريح الآتى :

ونقول لأهل هذه القرية . — ان يونسك غير صحية  
وان كثرة الوفيات عندك يعود سببها الى حالتكم الصحية السيئة  
نحن مستعدون لاصلاح ما يمكن اصلاحه منها وإنشاء بيوت  
خلافها على النمط العصرى الحديث الصحى . كذلك فاننا

المهندس المعارى جورج سبانير  
رئيس جمعية الهندسين العربى فى القدس

مستعدون لأقامة مستوصف لسكنى في القرية ، وتوظيف ممرضة عندكم على حسابنا لمراقبة حالتكم الصحية وصحة أطفالكم الذين يموت منهم عدد كبير كل سنة . ويزور قريبتكم كل اسبوع طبيب تابع لمؤسسة مشروعا . ثم نبنى لكم يا أهل القرية مدرسة ، وتوظف فيها معلماً على حسابنا ونحت إشرافنا . فالجبل أمة الشرق وليس من سبيل لتوجيه الفلاح إلى ما فيه خيره ومصالحته إذا ظل جاهلاً . ويمكن ان تكون هذه المدرسة نهائية للاولاد وليالية للتكبار . وكذلك نبنى جامعاً أو كنيسة (في القرى التي لا يوجد فيها جامع أو كنيسة) « وتوظف لكم في القرية إماماً أو قسيساً لتعليمكم أمور دينكم ، كما تكونون مسلمين أو مسيحيين بالمعنى الصحيح ، وليس بالتسمية والكلام فقط . نقول لهم نستعمل لكم كل ذلك بدون مقابل ولا نربطكم عوضاً عما نريد أن تنق هذه الأراضي لأولادكم واحفادكم ونريدكم ان توقفوها وفقاً ذرياً لكم حتى تنق عريية إلى أبد الأبدن . وننتظر منكم للمعاونة وتبادل النصيحة والمساهمة العملية في مشروعا مهما كانت جزئية ، حتى تشعروا بأنكم أيضا تساهمون في تحسين حالة قريبتكم وأراضيها وتعاون معكم على التشجير والتجريس في الأراضي الجبلية القاحلة النائية . هذا مجمل ما نقوله للقرية وما تعلمه لها »

ونجد أيضاً . . . . . « ولذا نرى ان هذا الصندوق (أي الصندوق القومي العربي) يجب أن يعنى ليس فقط بإفقاذ وشراء الأراضي التي تكون في خطر البيع للهوود بل من واجباته تحسين حالة الأراضي ومساعدة الفلاح . أي أنه مشروع عمراني واسع من شأنه أن يهون الأراضي ويمكن الفلاح فيها . »

أيضاً . . . . . « ان الفلاح عندما يكون يده مال ، لا يعرف مع الأسف كمية اتفاقه على احسن سبيل ، ولا صرفه بطريقة تزيد في إنتاجه . ومن الممكن ان تنفقه في بعض الكاليات او في بعض الشدود ، فلا يستفيد فائدة محسوسة عملية من توفر المال فيقع بعد فترة قصيرة في ضيق مماثل لضيقه الأول » ثم في باب ادارة للتثروع الانشائي نجد . . . . . « ننفذ الجمعية برنامجها العملية عن طريق توظيف اخصائيين من العرب ، ومن الاجاب ( ما عدا اليهود ) عند الحاجة ، يكون اختصاصهم في الأمور الآتية :

- أ — الاسكان وتحسين القرى .
- ب — الزراعة الحديثة العصرية .
- ج — التعليم .
- د — الصحة .

### وفي القانوف الأساس نجد :

« وعلى هذا تعمل الجمعية وتقدم مساعدتها الفعالة المادية والفنية والأدبية لاهداف الآتية :

- ١ — تحسين معاشي الفلاحين والمزارعين وأحوالهم الاقتصادية وتنظيمها وذلك بتنظيم الزراعة على احسن الأساليب الفنية والعملية لرفع مستوى الانتاج الزراعي وتحسين الصناعات الزراعية ونشرها وحياء الصناعات القروية الأخرى وتشجيع التشجير والتجريس والمساعدة على حسن تصريف المحصول ، وتشجيع الأخذ بنظام التعاون وتصحيحه وتخفيف اعباء الديون والمساعدة على وطنها . وما إلى ذلك .
- ٢ — اصلاح القرية العربية ، وتحسين مساكنها ومواصلاتها ومرافقها ورفع مستواها الصحي والعمراني .
- ٣ — العناية بالفلاح العربي ورفع مستواه في النواحي الأدبية والاجتماعية والثقافية والصحية حتى يكون اقوى واقدار على الاحتفاظ بالأرض العربية . »

وفي تقرير الخبيرين المصريين عن مشكلة أراضي فلسطين نجد:

« فهناك قوانين كما قدمنا لا تنفذ بروح العدالة وهناك ضرائب فاحشة تنقل كاهل الزارعين من العرب

وهناك امال كبير من السلطات الفلسطينية في شأن تعليم اهل البلاد من العرب والعمل على تحسين صحتهم وصحة  
ابنائهم وتنظيمهم الى الحد الذي يسمح لهم برفع مستوى معيشتهم .  
ايضاً في ذات الصدد . . . « نريد أن نعاونهم بالإنصح والأرشاد بواسطة الفنيين للوصول بانتاجهم الزراعي الى  
أحسن النتائج الممكنة » .

وتحت تقرير الخبيرين السادة سعيد حمادة ورجائي الحسين نرى :

« اما القول بأن القيام بأعمال اجتماعية كالتي نقرضها هو من الواجبات الحكومية فيمكن الرد عليه بأن المؤسسات  
الخاصة بالأعمال الاجتماعية لا توجد في أرقى بلدان العالم فحسب بل أن مبلغ وجودها ونشاطها يعتبر مقياساً لرقى البلد الذي  
بضمها فإن كان الأمر كذلك فإن الأولى أن تقوم مشاريع كهذه بين العرب في فلسطين التي ينص دستورها (حك لا انتداب) :  
على وجوب وضع البلاد في حالات سياسية وإدارية واقتصادية من شأنها أن تضمن انشاء وطن قومي للشعب  
اليهودي في فلسطين وتسهيل هجرة اليهود اليها .

وتشجيع حشد اليهود في الاراضي بالتعاون مع الوكالة اليهودية . نقول انه ليس فقط من باب أولى بل من  
الضروري أن يكون في فلسطين مؤسسات عربية كهذه تساعد على مجابهة الأعمال السياسية والاجتماعية التي  
يقوم بها الخصم الصهيوني البلاد بما له من المؤسسات التي لا تستهدف الرخ المادي الخ ... »

قد ذكر السيد موسى العلي في هذا المشروع الانشائي العربي لفلسطين وأعلنه قد ضرب على الوتر الحساس  
عندما قال « فالحل آفة الشرق » الجبل نعم الجبل هو سر تأخر فلاحنا وعاملنا خاصة وأهل الشرق عامة .

علم الجاهل واره ما معنى التقدم الحقيقي وما هي الحياة ، الحياة الصحية والعمرانية الصحيحة أره كيف يجب  
أن يبنى بيته وربته من الداخل والخارج وما حوله ثم كيف يجب أن يعيش فيه نظيفاً هو واهل بيته لينتجوا  
من الأمراض ومن اللوث السابق لأوانه . علته الاعتناء بشخصه وبأهل بيته وانتاج الأصول القومية في العيشة  
وتدريب صغاره على ذلك من طفولتهم . فلا يمض وقت طويل حتى تراه يتسابق لتقليد أهل المدن المتمدين في  
جميع وجوه ونواحي العيشة والبيئة والعمران . وتعود الفلاح أن بنام هو ودايته في غرفة واحدة لها في غالب  
الأحيان باب واحد ونافذة صغيرة واحدة بالقرب من السقف تعمّر الوصول اليها الا على سلم وهذا ليس بالسهل  
عله فوراً عند الحاجة ثم يشعل النار في وسط الغرفة ليدفأ والدخان يملأ الغرفة ويحتجى فاطنوها . كم وك من  
أناس أرباه ماؤوا اختلافاً من ذلك وفئة الثوبية وسبب ذلك « الجبل » .

لا أريد أن أطيل التمرح عن حالة الفلاح والعامل لأن النبد التي اقتطعتها من المشروع الانشائي التي اعدّها  
رجال لهم خبرة واسعة بحالة الفلاح هي حقائق موثوق بها .

الكل يعلم حقيقة حال الفلاح خصوصاً وحالة العامل المدني ليست أحسن بكثير من حالة أخيه القروي

## سكن الفلاح والعامل والفناجح المقترحة

فلنتناول البحث الآن في مسألة سكن الفلاح والعامل في فلسطين . يختلف بيت الفلاح والعامل في الجبال  
عن بيت أخيه في القور ( أي غور نهر الأردن ) وبيت أخيه الآخسر في السهل والباحل . ان بيت الفلاح  
والعامل في القرى الجبلية يكون عادة من الحجر وسقفه معقود عقداً عربياً اما عقد صليب أو انبوب أو ثكنة  
واشكالاً أخرى متفرعة عنها . وغالباً تكون هذه القرى الجبلية جميلة وهندستها مناسبة والمخطط الجبلي الذي تقوم  
فيه الا في تلك الأماكن حيث بدأ الفلاح أن يدخل عليها بعض الأعمال المتقدمة من مواد انشائية تتناثر مع  
أسلوب البناء القائم مثل تكون ( شرفة ) من يثرون وحديد وتصبة من قمر يد احمر مرصبي أو يذلي أو من  
الزيتكو وهذه البيوت تكون غالباً من غرفة واحدة وأحياناً من غرفتين على طابق واحد وبعض الأحيان من  
غرفتين تكون الواحدة فوق الثانية مع درج ( سلم ) خارجي من حجر شديد الاعداد وقليل الغرض يكون

استعماله محفوفاً بالمطر . أما داخل هذه البيوت فليست صحيحة البتة كما ذكر فها سبق والطرق في هذه القرى الجبلية  
كما في القرى الساحلية ضيقة جداً وملأى بالأفذار والحجارة والزاب أو الرمل والغبار الخ . . .

أما من جهة البحاري الصحية فهذه مفعودة تماماً . وللياء في هذه القرى مصدرها المطر تخزن في آبار تنبت في  
جوف الأرض اما تحت البيوت أو في الحوش أو في الخارج وكثيراً ما تنقع هذه بالقرب من جودة لياه وللواد  
الفدرة مما يسبب نفثي الأمراض والعدوى بالقرية في ظروف كثيرة ، ويعملون أحياناً آباراً عميقة في الصخر  
اللين بشكل اجاصي وعلى كتفا الحائسين تقصر من الداخل بقصارة عربية كي تحفظ اللياء من الرشح والحرب  
والخسارة . أما بيوت القرويين في غور نهر الأردن والساحل فهي بيوت الشعر أو الخبم والأكوخ من جميع  
الأشكال من قش وعيدان اشجار وقصب ومن طوب اللين أو من طوب الأسمنت كما هي الحالة في بعض الأماكن  
الآن كما أن السقف أيضاً من هذه اللواد ومن القصب والطين الأبيض للسمي بالبحانة الحورية وأكثر البيوت  
القروية ان كانت في الجبال أو في السهل والساحل تجدها دائماً متلاصقة بعضها ببعض بصورة محكمة متراسة  
وسبب ذلك على ما اعتقد هو مقتضيات الدفاع عند الحاجة والاقتصاد في مصروف البناء وفي بعض القرى توجد  
عيون ماء طبيعية غير أن الآبار لغرن وحفظ مياه المطر لا يستغنى عنها في أكثر الظروف .

الحركات التعاونية :

من واجب جمعيات المهندسين والأطباء والمربين والعلميين في البلاد العربية أن يدوروا بد المساعدة الفعالة للقرى  
بغض النظر عن الرخاء إذ يجب أن يضحوا ويؤثروا لحائناً خصوصية يكون دأبها مساعدة الفلاح والعمال في كل  
ما يلزمه فنياً وعلمياً حتى يرتفع مستوى معيشتهم بالعلم الحقيقي الصحيح وهذه الخدمة هي واجب على المهندسين  
والأطباء والمربين والمتقنين من أهل المدن ولا يجوز أن تكون قرى فلاحهم حقيرة وبيوتهم على ما هي عليه الآن  
في القرن العشرين من تعاسة وهم على قيد باع منهم فعلى المهندس المعاري أن يؤدي كل مساعدة إلى الفلاح والعمال  
كي يحسن بيته وبيئته وعلى المهندس الصحي أن يرشده على إيجاد كل ما هو صحي للعائلة . والطبيب أيضاً عليه  
واجب مقدس لا مفر منه كما وأن على المعلم في المدرسة والامام في الجامع والقسيس في الكنيسة كما فاعلوا العلمي  
أن يطبقوا ما يطلبه الدين في توجيه حياة ومعيشة الفلاح والعمال والمعا هو اعلى وأرفع قدراً . على جميع هذه الهيئات  
أن تسعى لدى الدوائر الحكومية والبلديات لتجديد الطرق المناسبة التي تؤدي في النهاية إلى ما فيه خير الفلاح والعمال .  
ان كل ماله علاقة ببيت الفلاح والعمال والقروي متأخر جداً ماعدا هيكل البيت الحجري في المناطق الجبلية  
وبعض السهول حيث بإمكان الفلاح استعمال الحجر في بناء بيته .

ان القرية متأخرة أيضاً من حيث التنظيم والقوانين الصحية العمومية والخصوصية وأخص بالذكر الطرق  
وعدم وجود البحاري وطريقة استهلاك الغازدورات الخ . . .

كما أن المدارس الحديثة الطراز والعيادات الطبية تكاد تكون مفعودة بالمرّة وكذلك الجمعيات أو دوائر  
الاهتمام بالشؤون الاجتماعية . فهي أيضاً مفعودة

الفلاح والعمال القروي والعمال المدني :

تلك الفلاح والعمال القروي في أكثر الأحيان الأرض والبيت الذي يسكنه . أما العامل المدني فلا يملك  
هذا ولا ذلك الا نادراً وأغلبية هذه الطبقة من العمال تستأجر داخل المدن بيوتاً قدمة غير صالحة لأن يجارها  
رخيص ماعدا القليل النادر منهم فانه يخرج ويسكن بالقرب من المدن الكبيرة حيث الارتفاعات أكثر ارتفاعاً .  
والفقير الفقير من العمال يسكن في بيوت الأوقاف الاسلامية والمسيحية البالية وغير الصالحة للسكن بإيجارات  
قليلة جداً أو مجاناً وفي ظروف مثل هذه لا ينتظر المرء أن يحصل على أكثر من القشرة الضرورية من المأوى  
واترككم لتصوروا ما لهذه الساكن من تأثير سيء على نفسية العامل ومائلته والذئب الجديد .

أن العامل اللدني أسرع من الفلاح والعامل القروي في تكيف وتسيير حياته ورفع مستوى معيشته لانه بطبيعة الحال ولكونه يقطن بالقرب من المدن الراقية نسبياً ومن الطبقات الراقية والمتعلمة يأخذ عنها ويقبلها حالاً يصبح بإمكانه ذلك اقتصادياً في كل ما يقول الى رفع مستوى معيشته . أما الفلاح والعامل القروي فإنه يتمسك دائماً بالاعادات الرجعية القديمة في القرية ومن يصبح غنياً من الفلاحين والعامل القرويين تجده يبنى بيوتاً على جميع وسائل الراحة غير انه يقيمها غالباً في المدن او في ضواحيها كي يجرها لاهل تلك المدن وليس لاستعمال الخاص ولا يشكر أن يقيمها في قريته ليعيش فيها ويرفع مستوى معيشته هو وعائلته الا ما كان نادراً .  
حيناً أقول العامل اللدني والعامل القروي اعني بذلك العامل البسيط وليس العامل الماهر لان هذا وخصوصاً العامل اللدني تراه يشرع في تحسين حالة سكنه حتى ولو اضطر أن يستدين جزءاً من المبلغ المطلوب لاشادة بيته .

#### على من يقع واجب الخدمة الإنسانية :

أن الواجب واجب الحكومات أولاً والآخر ولكن لا يقل واجب الطبقات والهيئات القوية المثقفة والمتعددة عن واجب الحكومات الا لشيء القليل في تأدية رسالة المدنية للطبقات الأقل حظاً منها ، وعلى الأخص الفلاح والعامل القروي والعامل اللدني فذلك ارى أن هذا الواجب يقسم كما يلي :

- أ - في الأسكان وتحسين القرى . هنا يقع الواجب على عاتق الحكومة أولاً ثم على المهندسين .
  - ب - في الزراعة الحديثة العصرية : هنا يقع الواجب على عاتق الحكومة أولاً ثم على المهندسين
  - ج - في التعليم : هنا يقع الواجب على عاتق الحكومة أولاً ثم على المربين والمعلمين
  - د - في الصحة : هنا يقع الواجب على عاتق الحكومة أولاً ثم على الأطباء والمهندسين .
- فرون من هذا التقسيم أن جزءاً كبيراً يقع حتماً على عاتق المهندسين بعد الحكومات إذ لا مناص من ان يعاين المهندسين أو الرقي الحقيقي للأمة لا يسري على الطبقة الراقية القليلة العدد لأنها الأقلية فقط . بل يجب أن ينال الاغلبية الكبرى حتى يصبح القول أن الأمة راقية بكل معنى الكلمة . يكون العلاج كما ذكرت انقاً ٧٠٪ من السكان العرب في فلسطين وربما يكون الأمر كذلك في البلاد العربية الأخرى وطبقة العمال اللدني تؤلف نحو ٢٥ ٪ والطبقة المتأخرة للتجارة حوالي ٥ ٪ ولكن الواجب على هذه الأقلية الصغيرة الراقية للتعددية المتخصصة يكون حلاً قتيلاً جداً إذا أهمل ويخف هذا العبء ويصبح مصدر سرور وسعادة لجميع الأمة غنيهاً وفقيراً اذا هو أدى واجبه تجاه هذا للسكن اليوم ليصبح سعيداً في القدر حينئذ تسعد الأمة وترقي حتى تنال الكرامة والمجد والعظمة للشعوب من جميع الأمم .

#### تحسين القرى :

أما من جهة القرية وتحسينها بصورة عمومية فهذا يقتضى عمل تنظيم عام لجميع القرى على الأصول الحديثة ويجب في كثير من الاحيان إزالة قسم كبير من القرية لفتح الطرق الجيدة الواسعة وادخال الحداثات ما بين البيوت ثم توسيع القرية لتستوعب سكان هذه البيوت للهدومة والعدد الآخر الذي يأتي كنتيجة طبيعية لنمو السكان في تلك القرية . ويجب ايضاً فصل بيت سكن القروي عن محلات عمله ومساوى حيوياته ومواسيه وطبوره وهذا ظاهر في الوضع العمومي المقترح مع الماذج الثلاثة . اما حالتها الحاضرة فإنها تسبب له الأضرار لوجودها جزءاً ملاصقاً بسكنه ومحط من نفسه وكرامته .

وقبل أن أختم كلمتي هذه يسرني أن اقول وهذا علته مؤخرًا أن القسامين بالمشروع الأنشائي العربي في فلسطين قد عزموا أن ينفذوا هذا المشروع حالا فلا ريب إذ أنه اذا تم ذلك في وقت قريب إن شاء الله فإنه يشمل السكن الصحي والاقتصادي في مقدمة الأعمال التي سيدأون بها بعد السعي لتمكين الفلاح من الاحتفاظ بأرضه التي هي ينبوع ثروته وحياته . والسلام عليكم .



## تحسين الحالة الصحية في المدن والارياف

المدينة مظهر من مظاهر البشرية يتوجب على منظم المدن السيطرة عليها لكي يؤمن لها تنظيلاً معقولاً يكفل لها امكانية البقاء والانعاش .

وانه لمن البديهي أن للمدن الكبرى كانت ولا تزال من اكبر واثق عوامل الرقي الاقتصادي كما انها كانت ولا تزال مصدر المدينة بصورة خاصة . وإذا ما تصفحنا التاريخ فوجدنا كثير آ من الأدلة التي تثبت على أن المدن لا الأرياف هي من العوامل الرئيسية للرقي السياسي والعمراني والفكري والفني والمعنوي .

لذلك سنوجه انتباهنا اليوم إلى هذه القضية الهامة ألا وهي قضية المدن لافتين الأنظار إلى أن فكرة الاهتمام بالمدينة والمدن لم يرفع عنها وعن المصلحة للمشرك التي تحتلها ليست حديثة العهد بل يعود تاريخها إلى عهد تكوين الأسرة الأولى والعشيرة الأولى وقد تجلت هذه الفكرة منذ أقدم العصور بإجراء تنظيحات من مراياها المعنوية والمادية أن يكون كل فرد من أفراد المجتمع مرقياً وسعيداً في مسكنه جهد المستطاع .

وان اول ما يهتم له مهندس تنظيم المدن في كل مكان وزمان ليس أحداث المدن الجديدة حسب بل تأمين حياة معقولة وصحية لسائر المدن ذلك لأن أساس حياة المدن يقوم على حفظ الصحة التي من مبادئها تنظيم توزيع الماء والنور وتأمين إزالة الأقدار المأثية من الحياة الفردية والاجتماعية وقياس وتوزيع المسواه والشمس والصحة في جميع المساكن .

وإذا كانت الضرورة الملحة في تطهير وتنقية المدن تعتبر من المشاكل التي يعالجها الزعماء الكرام في الأقطار العربية فهي بالنسبة إلى مصفى مديراً لدارة تنظيم عمران المدن والأرياف في سوريا واجب وطني . إذ لا بد من الاعتراف بأن مدننا وأريافنا تكاد تهمل — بوجه عام — كل شيء عن الليادي الأولى لحفظ الصحة . وإذا ما عكسنا مثلاً القديم لقلنا بأن من أول واجبات منظم المدن العربي أن يعمل على «خلق مدينة صحية نظيفة في بلد صحي نظيف» .

وعليه فليكن رادنا قبل كل شيء :

١ — تطهير بلادنا بصورة عامة وتنقيتها بمجاربة المستنقعات الموجودة فيها وتجفيفها ( مثال ذلك أعمال تجفيف مستنقعات مدينة حمص من عام ١٩٤٣ - ١٩٤٧ ) ومنطقتي دمشق وحماة الخ .

للمهندس المعماري ومنظم المدن

المير عمر مارك

مدير نظم عمران المدن والأرياف

على أن تحول في الوقت ذاته دون تأليف مركز جديدة للقيادة الساكنة بإعطاء إرشادات ونصائح عملية لمن يهمهم الأمر .  
وأنا أخذ مثلاً على ذلك قرية سقيا . فإن محصول القنب في هذه البلدة الواقعة على مسافة سبعة كيلو مترات من دمشق بقدر سنوي ٨٠٠٠٠٠ جل يتألف كل منها من سبع حزمات . وهذا المحصول بعد المورد الأساسي الذي تعافش منه هذه القرية . وقد حل الفلاحون عملية تعطينه التي هي على جانب عظيم من الأهمية بوضع حزمات القنب ضمن أحد الأحواض ومن ثم يلا هذا الحوض بالماء الذي يجري تبديله عدة مرات . ولكن المياه الكريمة التي تنجم عن هذه العملية تجري جميعها باتجاه القمم الجنوبي الواقع في أسفل القرية وتشكل مع الزمن مستنقعات تشغل مساحة تقدر أحياناً بالثلاث مئة متر مربع على وجه التقريب ويبلغ عمقها مترين ونصف المتر . ونشتر هذه المياه العفنة الآسنة الروائح الكريهة وتصبح مانجاً خصباً لتوالد البعوض والحشرات . وهذا ما حدا بأولي الأمر إلى التفكير في تخفيف هذه المستنقعات . وبالفعل فقد جرى تنفيذ هذا المشروع واتجاهه دون أن يقضى على علته الرئيسية . وطالما أن الله لا يزال موجوداً فيمكن القول أيضاً بأنه لم يقض على النتائج الناشئة عن هذا الماء وهنا لا بد لمنظم المدن من التدخل لكي يطلب إلى الجهات المختصة العمل على تنظيم هذه المنطقة بالنسبة إلى الأعمال التي تنفذ فيها واعى بذلك أن تحول أحواض التعطين إلى حفر فنية خاصة مجهزة بمصاف للماء من شأنها أن تزيل كل أثر للمستنقعات في هذه المنطقة في المستقبل .

٢ — يوجب علينا أن نعي براود أراضينا هذه الأراضي الغنية والغلبة التي يعيها قليل من الماء . فلتبين السدود لتعيد إلى البلاد الزراعية النضرة سالف مجدها ولتجعل من أرضنا مورداً لتعمل والقي والازدهار .

٣ — ينبغي تزويد المدن بالماء والاستفادة من كل ما قد يعثر عليه من أفتية رومانية قديمة وآبار طبيعية وارتوازية . لأن المدينة التي لا ماء فيها كحلب مثلاً هي مدينة مقضى عليها بالعذاب . غير أن وجه هذه المدينة سيبدل بعد بضع سنوات بواسطة مشروع جلب المياه الذي هو قيد المرس والتنفيد .

٤ — وبالطبع طام يوجب علينا أن نناضل ونسعى لتجهيز كل مدينة وكل قرية بشبكة من الجاربر . وهذه لعمرى فكرة بسيطة غير أن تعقيها من الصعوبة يمكن . ومع ذلك فليس من الضروري أن نلج بجيوب إنشاء مثل هذه الشبكة لأننا متى أضلنا جميع الأقدار أو استعملناها بصورة علمية تكون قد قضينا على الأمراض التي كانت تنشأ عن تلك الأقدار الكريمة . بمعنى آخر فأننا نكون قد قضينا على علة هذه الأمراض .

إذن فإن إدخال ماء الشرب إلى جميع المدن صغيرها وكبيرها وإنشاء الجاربر فيها من شأنه أن يمنع تكدرس الأقدار في طرقاتها ومداخلها . كما أن أحداث نظام صحي يمنع الفرد بموجبه فسحة حرة معرضة للهواء الشمس ومعاربة الأكواخ اللويبة ضرورة لا بد منها لكي يتمكن كل فرد من العيش في جو صحي نظيف .

٥ — وللتدليل على صحة هذا القول لا بد لي من أن أورد باختصار مثالين عن الجهود التي بذلتها مديرية تنظيم عمران المدن والآرياق خلال سنتي ١٩٤٦ و ١٩٤٧ بشأن مدينتي طرطوس ودير الزور الجديديتين .

أ — فقد تحققت مديرية تنظيم عمران المدن والآرياق من وجود أحياء في مدينة طرطوس يتألف كل منها من أكواخ موبوءة مشيدة ضمن أسوار القاعة نظمتها عائلات بكاملها وإن هذه الأكواخ محرومة من نعمة الشمس والهواء النقي مما سبب انتشار مرض السل الويل بين جميع سكانها . لذلك كان زاماً عليها أن تجد حلاً سريعاً لهذه المعضلة المؤسفة والحويمة فتوصلت بالنتيجة إلى حل يرمي إلى هدفين يتلخصان :

١ — بإنشاء حي نموذجي يضم مجموعة من الدور الصحية تتصل كل منها حداق وبأحت حرة على أن يراعى في إنشائها الاقتصاد وتخصص هذه الدور للعائلات الفاطنة في الأحياء اللويبة .

٢ — بإزالة الأبنية العالقة بسور القنطرة بطريفة الاستملاك وتنظيم القساعات التي تنجم عن إزالة هذه الأبنية والواقعة ضمن الأسوار بتحويلها إلى حديقة الزينة والقيام بعد ذلك بأعمال الإصلاح والتزيم التي من شأنها أن تؤدي فيما بعد إلى تصنيف القاعة المذكورة في عداد الآثار التاريخية القديمة .

ب — أما في دير الزور فإن المدينة القديمة المعروفة باسم «الدير العتيق» كانت مؤلفة من أبنية قديمة مشادة على الطراز القديم معظمها بدون نوافذ ونوافذ غرفة واحدة وتقع في وسط المدينة حيث كانت تتكسب أشجار الزيتون والأشجار والنباتات وبغشون جنباً إلى جنب بصورة لا يمكن لرجل مفكر أن يقلبها . فلاحياً بحسرومة من نعمه الهواء والمعمرات الصغيرة ضيقة ومعوجة . وهنا أيضاً استهدف الحل المقترح بشأن هذه المدينة لتجديد هياكلها :

١ — خلق حي جديد ينشأ على الطراز الحديث وتتوفر فيه أسباب الراحة والرعاية لجميع القاطنين فيه كاليات الحرة والمخاض .

٢ — اقتفاء قلب المدينة من الأماكن الملوثة الموجودة فيه وتحويله إلى مناطق للسكن منقطعة تنظيماً فنياً يتناسب مع موقعها الجديد .

ويعود الفضل في تحقيق مشروع مدينة طرطوس إلى الاعانة التي قدمتها الدولة وإلى أرباح البانصيب الذي رخص به هذه الغاية والأرض التي وهبتها بلدية طرطوس لهذا السبب .

أما مشروع الدير العتيق فيرجع الفضل في تحقيقه إلى الفرض الذي عقدته البلدية مع الدولة وإلى الأرض التي تنازلت عنها هذه الأخيرة للبلدية لأشادة الحي الجديد عليها .

إن إيراد هذين المثالين كان على سبيل التعريف فقط وللتدليل على أن الواجب كان يحض بإيجاد حل سريع وعلاج ناجح لمعالين الذين نحن بصدد حلها للقضاء على الباء في مبدء ومنع سريانه وانتشاره .

أما في الوقت الحاضر فلا يمكننا أن نعالج جميع المشاكل الخاصة والفردية التي من هذا النوع بهذا الشكل لكن نحصل على نتائج سريعة بل نوجب علينا أن نولي فكرة المدن الصحية وتدخّلها ضمن نطاق تقاليدنا وعاداتنا .

فإن يمكننا مثلاً أن نطلب إلى أحد مالكي الدور القديمة الواقعة ضمن حي من الأحياء القديمة أن يدخل الماء إلى داره ويهدم الجدران ببقية إصصال المسواة التي إلى عائلته الخاصة كما وأن ينشئ المراحيض والمخفر الفنية ؟ كلا . إننا لا نأمر أن نفعل ذلك لأننا نستعصم حينئذ تلك مشكلة اجتماعية تتجاوز صلاحياتنا . ولكن عندما يكون منظم المدن قد أوجد نظاماً لنوع المدينة اعني عندما يكون قد خلق هذا المولد الجديد الذي يدعى المصور التنظيمي والعمراني عندها فقط يمكن أن يفرض على المالك المذكور قانون تطهير وتنقية المدن بصورة اصطلاحية بارعة . وإذا ما سأل سائل كيف يكون ذلك فالجواب أن فرض هذا القانون وتنظيمه يكونان عن طريق إيجاد أنظمة تعتبر بعد ذاتها تفسيراً وتوضيحاً للمصور التنظيمي والعمراني . فإن هذا المصور يتم عادة بنظام ضابطة بناء يبحث عن المصورت التي ينبغي على طالب البناء تقديمها وعن الرخصة التي يتوجب الحصول عليها قبل مباشرة البناء كما يبحث في كيفية إعطاء التخطيط والتسوية وبين الحد الأقصى لارتفاع الأبنية والقبود المفروضة لأجل تبوية المساكن وإزالة المواد والمياه المستعملة . وفضلاً عن ذلك فإن هذا النظام يتضمن القيود الصحية وجانب البناء التي يجب أن يخضع لها حتى المالك الجديد للمقار لكي يتمكن من إنشاء بنائه والتمتع مسكن صحي نظيف مجهز بوسائل الراحة والرعاية الضرورية لحياة في هذا العصر .

ولا بد لي الآن من أن انتقل بك إلى بيان الأمراض الناجمة عن المساكن غير الصحية والتي قسمها الأمريكي فورد إلى خمسة أصناف وهي : —

١- الأمراض المعدية كمرض السل التي يؤدي تأخير الأكواخ الموبوءة الى اشاعة الجبهودات الطويلة المبدولة للقضاء عليها .

٢- الحوادث الناجمة غالباً عن البيوت السهلة الانشاء أو التي اسيء الاعتناء بها كالسلام الواقعة والأجواب الضيقة والواطئة والظلمة الخ . . .

٣- الأمراض العقلية ( كاللاريا والأمراض المعوية ) التي تنتقل الى الدور المجهزة بالماء أو بالآقية المعدة لتفريغ الأفضار أو المراحيض بصورة سيئة .

٤- أمراض الاختلال الكبدية المسببة عن سوء التهوية وقلة نفاذ الدخان ونقص التدفئة .

٥- الأمراض العقلية الناجمة عن الضجيج والاختلال وتعب النظر .

فاجمع هذه الأسباب يتوجب علينا أن نعلينا حرباً لاهوادة فيها على سائر الأمراض كالسل والمطمان وخاصة وفيات الأولاد التي تزداد ضعفين الى ثلاثة اضعاف في الدور التي يزيد عدد سكانها عن الحد المألوف وفي الجزر المروعة من وسائل حفظ الصحة . والطريقة التي يجب اتباعها للوصول الى هذا الهدف تقضى بتجهيز كل مدينة وكل قرية بمحور تنظيمي ومحرمات تحفظ فيه بصورة واسعة الوسائل المؤدية الى المحافظة على الصحة العامة كاحداث الحدائق وعزل الأبنية عن بعضها البعض بدراسة نظام خاص لكل حي من أحياء المدينة وتنظيم اراض خاصة للألعاب الرياضية وتهيئة نوع من الحياة الجديدة لسائر السكان وتهوية الأحياء الجديدة بواسطة الشوارع المصيعة التي تساعد على حل مشكلة السير وعدم التعرض لها في المستقبل .

وهنا قد تسألون معي قائلين ماذا سيحل بالمدينة القديمة . والجواب على ذلك هو أن هذه المدينة ستحل مشكلتها الصحية والتنظيمية من تلقاء نفسها . لأن كل مالك سيحصر همه ورغبته حينئذ في اقامة بناءه الجديد في الأحياء الجديدة . وسيؤدي هذا الزوج التدريجي عن المدينة القديمة إلى تسليم هذه المدينة إلى منظم المدن حيث يصبح بالإمكان حينئذ دمج الأكواخ الموجودة فيها والعمل على تهوية وسطها وتوسيع شوارعها وإظهار قيمة ابنيتها التي يعجز الاحتفاظ بها والمحافظة عليها وبهذه الوسيلة تكون قد أوجدنا الفسحات الحرة حول الأبنية الأثرية التي تشهد بماضي امتنا . هذه الفسحات التي من شأنها أن تزيد في قيمة تلك الأبنية وتساعد على المحافظة عليها .

ولابد من القول بأن منظم المدن عندما يلتفت في الصورات التنظيمية السانثيات والمستوصفات ودور الحضانه وما سوى العجزة واليتامى والسجون والمؤسسات العامة ( كالدارس والمدارس الرسمية وغيرها ) والبحاث الكبيرة المخصصة للألعاب الرياضية التي من شأنها توفير الحياة الصحية للمواطنين فأنما يفعل ذلك مدفوعاً بفكرة تطوير وتنقية المدن والأرياف التي يحوم البحث حولها . وإن الاهمال أو التقاضي عن جميع هذه التفاصيل ذات الطابع الاجتماعي العرف ليعد جريمة في نظر منظم المدن .

وخلاصة القول يجب تزويد البلاد بدائرة اجناعية من شأنها أن تساعد أكثر من أي مشروع آخر على تطور وتقدم بلادنا وتحسين حالة شعبنا بتعويده اصول المحافظة على الصحة وحسن العاشرة .

وعندما نوضح موضع التنفيذ جميع الصورات التي نظمناها أو التي سننظمها في المستقبل لمدن والأرياف ونطبق جميع الأنظمة المتعلقة بها - مع العلم بأن هذا التطبيق يختلف باختلاف الأمكنة وشروط العيشة وعندما تكون جميع المؤسسات الاجتماعية للمحافظة في هذه الصورات قد أصبحت حقيقة واقعة وبدأت أعمالها بانتظام حينئذ يمكننا القول بأن منظم المدن قد استحق تقدير وطنه له .

## في بعض أساليب المنشاء الى خيصة

ان ازدهار السوق الداخلي هو من أضمن عوامل الرخاء في البلاد . وهذا الازدهار ليس متعلقاً فقط بزيادة المدخل الفردى ولكن برفع سوية معيشة الجماهير . فالصلاح السورى مثلاً هو فردياً أغنى من الفلاح اللبناني ولكن بما ان مطالبه أقل كانت السوق التي تشكّلها نفس العدد من الفلاحين تضعف في سوريّا منها في لبنان ، وبعبارة أخرى ليست قدرته الشرائية هي التي أقل وإنما إرادته على الشراء .

ان أكثر ما بلغت نظر الغرب في الولايات المتحدة هي قابلية الشعب الأميركي للاستهلاك . العامل أو الفلاح الناعم في فرنسا وسويسرا يدخر أما في أميركا فهو ينفق . وما يعد في أوروبا من الكماليات المقصورة على عدد محدود من الناس يعتبر في أميركا من الحاجات العادية المبتذلة للجميع .

ليس الفلاح في بلادنا فقيراً ولكنه حتى ولو زادت واردته يظل مستهلكاً قليل الأهمية لأنه لا يعرف كيف ينفق بصورة مجدية . والنوادر التي تروى عن الفلاح الحوراني تصور لنا هذا الواقع . فإذا ما قدر لهذا الفلاح بعد عدة مواسم خصبة ان يذخر عدداً من القيراط الذهبية كان همه الأول أن يتخصه له زوجة جديدة إلى جانب زوجته القديمة وإذا ما استمر توارده الذهب عليه أصبحت أميته أن يحصل على حصان جميل يتخذه عليه أيام الحفلات والأعياد فإذا ما دامت له الحال كانت اعظم أمانيه أن يقضى من الأسلحة أجلياً وأبهاها .

لا شك بأن كثيراً من هذه الأمور قد تفسرت منذ ذلك الحين ولكن يبقى فيها من الحقائق ما يجعل من الفلاح بصورة عامة مستهلكاً لا يحسب له كبير حساب .

لكن تتطور حاجات الفلاح والعامل الابتدائية يصبح زوياً قادراً على أن يساعد على القوة الصناعية في البلاد يجب أن ننسى عنده تفهم وتذوق الرفاهية إذ لا نستطيع أن نأمل من إنسان يعيش في كوخ من الطين والقفوف أن يشعر بالحاجة إلى تزيينه وتأنينه وإضافة أي متعة إليه . يجب أن نفر له هذا الاطار الذي يعيش فيه ويجب ان نهياً له مسكناً صحياً مشرقاً ونظيفاً مع عدم إرهاقه بالتكاليف الباهظة .

لغرينس سلجانه ابر شعر

المنش العام لوزارة الأشغال العامة

ذكرنا هذه المقدمة لتوضح أهمية الموضوع الذي نحن بصدد « المسكن الاقتصادي » وعلاقته باقتصاديات البلاد العامة .

ليس من الممكن مباشرة هذه المسألة في بلادنا الشرقية بنفس الطريقة التي عولجت بها في أوربة أو أميركا .  
إن لا يمكن إيجاد حل شامل يمكن تطبيقه في كل مكان إنما يمكن فقط على ضوء إمكانيات البلاد وحاجياتها  
التوصل إلى حلول عملية قد يستطاع ملائمتها في البلاد العربية بصورة عامة مع شروط الأقليم واليد العاملة  
والمواد الأولية المتوفرة .

لهذا لن نشير هنا إلا على سبيل التذكير إلى البيوت الجاهزة والبيوت المنشأة بأواح الألياف المقواة بالمواد  
العازلة أو إلى الأبواب والنوافذ المصنوعة من مختلف أنواع المعادن ( بلاستيك ) وكذلك البيوت الأسطوانية  
الشكل والبيوت المتعلقة بصارية مركزية وإلى طريقة البناء التي تبدأ من السقف وتنتهي في الأرض ، كل هذه  
الطرائق تستدعي استعمال واستيراد مواد أولية غالية . يجب أن نتحاشى ما أمكن في بلادنا استعمال الحديد  
لارتفاع ثمنه وكذلك استعمال الخشب الذي هو مرتفع الثمن أيضاً إلا فيما يتعلق بالأخشاب ذات الأبعاد المحدودة  
والأشكال غير المنتظمة الناتجة من الانتاج المحلي يجب أن نتحاشى أيضاً على قدر الامكان استعمال الحجر الذي  
هو نادر في بعض المناطق وهكذا نجد بأن مواد البناء الممكن استعمالها قليلة جداً .

وبهذه المناسبة علينا أن نشير إلى أن سياسة بناء بيوت رخيصة تقضي حتماً بإتباع سياسة إنتاج أمنت رخيص .  
فلا مناصح للدولة من مراقبة سعر الأمنت ومنع استئجار الجهور من قبل فئة معها علت مكانتها . إذا أردنا بيوتاً  
رخيصة فعلياً أن نتسج الأمنت بوفرة وبسر رخيص ولا يوجد أي مانع يحول دون ذلك . لجميع المواد  
الأولية موجودة في البلاد بوفرة وهي الحجر الكلسي والقضار والجصين والنازوت .

لهذه الأسباب سنقتصر الحديث في بحثنا هذا على دراسة طرق الانشاء العملية الرخيصة فبين نواقصها ونقاط  
الضعف فيها . وكيف يمكن تدارك هذه النواقص بالاستعانة بتقديم الفن الحديث .

أما من الطرق المستعملة في البلاد الأجنبية فلن ندرس إلا طريقة واحدة لها من الخصائص ما يفرها من  
طرقنا المحلية ولا تتطلب إلا شيئاً قليلاً من المواد المستوردة .

إن طرق البناء الرخيص الأكثر انتشاراً في سوريا هي : البناء بالحك والبناء بالبن ( الطوب التي ) . وتستند  
كلاهما على استعمال التراب العادي فقط .

أما البناء بالحك فيطلب استعمال تراب غضاري مع نسبة مئوية معينة من الرمل والجص . ولما كانت المواد  
التي تحوي التراب المطلوب محصورة في نواحي معينة أصبح استعمال الحك محصوراً فيها .

وبين ذلك بواسطة قالب مؤلف من لوحين من الخشب السميك بطول متر واحد وعرض ٨٠ سم . علا هذا  
القالب بطبقات متوالية من مزيج راطب من القضار والرمل والجص وتدف هذه الطبقات بقوة بواسطة مدقة  
ثقيلة من الخشب . ويتزع القالب في الحال فيحصل على لوح بأبعاد معينة : بطول متر وارتفاع ٨٠ سم ويتم  
٢٠ سم . فإذا ما تعرضت هذه الكتلة الرطبة للشمس جفت بسرعة وأصبحت مقاومتها كافية لبناء بيوت ذات عدة  
أدوار . وتعاكس وضعية الأنواع في ذلك كما في بناء الآجر ويستعمل القالب نفسه عدداً غير محدود من المرات  
ولذلك فلا مناص من تعميمه عند بناء الأنواع العنوية على عمدان صغيرة تدخل في جسم اللوح السفلي الذي أصبح  
بمقاييس كافية . ويتزع هذه العمدان شيئاً فشيئاً لتتوفر وتسد الثقوب بالطين ( انظر الكروكي ) .

وبعد مادة قبل وضع السقف إلى تثبيت عروق من الخشب اللزوم في أعلى الجدران وهذه العروق تقوم  
بتوزيع الثقل الناتج من جسورة السقف .

ومن الطريف ان نذكر أن طريقة البناء هذه انتشرت خارج سوريا مع الفتوحات العربية فليس من النادر وجود جدران من ذلك في بعض مناطق أميركا اللاتينية ، انشأها القاطنون الاسبان منذ أكثر من مئة عام . والمكسيك تعطينا أمثلة بارزة من هذه الخرائب ، وفي القسم الجنوبي الغربي من الولايات المتحدة المستوطنة من الاسبان كانتكاس والأريزونا والنيو مكسيكو توجد أدلة ترجع تاريخها إلى العهد الاسباني مبينة بالذات لا تزال قائمة مما الفت نظر المهندسين الاميركيين لدرجة اعادت بهم لعمل بحث كامل ظهر في مجلة ( كوميونديت مانايزين ) درسوا فيه تركيب الآتربة المستعملة وحجم ذراتها والنسبة المثوية للغضار والرمل والبصص وكية الماء اللازمة ومقدار تحمل الانش الرابع من هذه الجدران الخ ..

ورغم ذلك فإن هذا النوع من البناء ليس على درجة كافية من الميونة فهو لا يعتمد التوريق الا بصعوبة وهو قليل الثباتة في الزوايا أي في النقاط الأكثر تعرضاً . ولذلك فإنه لا يستحق أن يعمد أكثر مما هو عليه خاصة وأن المواد الأولية اللازمة ليست متوفرة في كل مكان وكذلك الجو الجاف والمخار الذي يلائمه . وهذه العاذر ليست موجودة في بناء « المين » أي « الطوب الي » .

ان ابلية « المين » معروفة منذ قديم الزمان وقد زعموا ان الذين كان ثلاثة الى استعملت في بناء برج بابل . وبمعنى هذا النوع من البناء باستعمال القرب الغضاري العادي ممزوجاً بالطين بنسبة حسنة كيولجرام تين لكل متر مكعب من القرب . ويجب أن يكون التين قديماً أي من سنة على الأقل لأن التين الجديد ليس صلباً بالدرجة المطلوبة ولا يعلى بالطين كما يجب .

يصنع من هذا المزيج قوالب بطول ٣٥ سم . وعرض ٣٠ سم . وسماكة ١٢ سم . وإلى جانب كل قالب من هذا القياس يصنع قالب اصغر بطول ١٥ سم . فقط مع ذات القياس الأخرى ( انظر الشكل ) . فإذا ما عارضت هذه القوالب لشمس جفت بسرعة وأصبحت جاهزة للاستعمال . وتبين الجدران بسماكة ٥٠ سم . وذلك بوضع قالب كبير الى جانب قالب صغير . ويغير موضع القوالب في كل مدماك وتعاكس مع الذي سبقه وهكذا . اما المونة المستعملة فهي من الطين العادي ممزوجاً بقليل من الكس .

ومن الاصول المستعملة في بناء التين وضع أعمدة رقيقة من الخشب ضمن الجدران تشكل روابط على ارتفاع سفوف الأبواب والنوافذ وكذلك في اعلى الجدار . توضع الأعمدة على عرض الحائط وتشكل عبات للإبواب والنوافذ أو تعريق لتوزيع ثقل جسورة السقف .

أما كية الخشب المستعملة فهي قليلة جداً ولا يسعمل الا الخشب الخلي الرفيع وليس من الضروري أن تكون منتظمة الشكل أو بطول معين فالشرط الوحيد هو أن تكون من الخشب الناشف .

وبشكل السقف من جسورة خشبية طويلة ونحنية على بعد ٢٥ سم . تقريباً من بعضها تثبت عليها ألواح رقيقة من الخشب وفوق هذه الألواح توضع طبقة من القرب الغضاري ويسمي بلة ويطين فوقها بالطين الممزوج بالفتش وهذه الطينة تشكل الطبقة المانعة لدهاء وتحفظ داخل الدار من مياه الأمطار . فإذا ما درسنا محسنات ونواقص هذا النوع من البناء ظهر لنا ما يلي :

١ - المحسنات :

(١) — الرخص — ان المواد المستعملة ، ما عدا الاساسات التي يجب ان تكون من البناء الحجري ، متوفرة في اوفر القوى : القرب المادي والتين وعدد من الأعمدة من أي خشب كان . وعلايتا ان تضيف إلى ذلك شمس هذه البلاد الساطعة التي لا تتوفر في جميع البلاد .

(٢) — خصائصه الحرارية — ان جدار ٥٠ سم من التراب له قدرة عازلة كبيرة فهو يحافظ على الحرارة الداخلية أكثر من جدار مائل من الحجر وبشكل عاجزاً منيعاً ضد حرارة الشمس الكاوية وبرد الشتاء القارس  
(٣) — المرونة — إن أبنية القن للساحة بالأعمدة الخشبية تحوى بدرجة ضئيلة بالطبع بعض ميزات البيوت السليخ من حيث المرونة التي لا تتوفر في الأبنية الحجرية . ولقد شوهدت بعض الدور الدائرية بالبن تقاوم الزلازل بينما كانت الأبنية الحجرية تنهار .

#### ب — النواقص :

- (١) — سرعة تأثره بالماء — فقد شوهدت قرى طغى عليها طوفان غير عادي فذابت أبنية القن فيه بشكل مريع الحكمة بعد أن تعرضت لتأثير الماء بضع ساعات .
- (٢) — كثافة صيانته الدائمة — يجب أن تجد سنوياً طبقة الجدران والسقف التي تحفظها من تأثير مياه الأمطار ما يتطلب عملاً طويلاً وشاقاً وغير مضمون تماماً فالتألف في السقف شيء عادي .
- (٣) — عدم إمكانية تطبيق الشروط الصحية الحديثة فالجدران الداخلية لا تتحمل توريهاً صلباً يسمح بالتنظيف المستمر والغسل بالماء الزافر والطلاء الوحيد الذي يعلق في هذه الجدران هو طبقة خفيفة من الطين المبيض بماء الكلس
- (٤) — سقفه غير عازل تماماً وكثير الكلفة . فالجسورة الخشبية بطول خمسة أمتار على الأقل والمقفوف التي توضع فوقها ليست متوفرة في كل مكان وغالباً ما تستورد من البلدة القريبة بأسعار عالية وتشكل أيضاً طعماً ممتازاً لألسنة اللهب إذا ما شب حريق ممكن .

وللتخلص من هذه النواقص يمكن تصور الأساليب التالية :

كما ذكرنا بأن الأساس المستعمل في هذا النوع من البناء يكون دائماً من الحجر وفوق هذه الأساسات يمكن صب طبقة من البيتون العادي بسماكة ١٥ سم . وأثناء الصب توضع شبكة من الحديد الخفيف ٣ كغ في المتر المربع مثلاً وذلك على علو ١٠ سم من القاعدة مع زيادة ٨٥ سم . من كل جهة وبعد ذلك يصار إلى بناء جدار القن فوق البيتون على الطريقة العادية مع العناية بوضع الأعمدة الخشبية على ارتفاع ٧٠ سم . من البيتون ويتأثر على العمل بالطريقة المتبعة حالياً أو بنفس المونة المستعملة بدون تغيير إلا فيما يتعلق بأعمدة الخشب حيث يجب زيادتها قليلاً حتى يصبح العدد بينها ٨٤ سم . عوضاً عن ١٠٠ سم . سواء في الداخل أو في الخارج .

وعند انتهاء جدران القن ، يرفع طرف الشبك الحديدى للموضوع ضمن البيتون والذي ترك زائداً بمقدار ٥ سم من كل جهة ويقي في أول صف من العمدان الخشبية بمسامير على شكل [ ] وترش فوقها ورقة من مونة الاسمنت سواء بالسطح أم بواسطة البخ بالمسدس ، حتى تصبح سماكة الطبقة ٢ سم .

وبهذه الصورة يمكن ستر الجدار بطبقة مونة مسلحة ومثبتة على العمدان الموجودة في جدار القن على بعد ٨٤ سم . من بعضها ، وهذه الطبقة لها من مئائتها ومنعها للرشح ما يؤمن الغاية المتوخاة .

أما الأقسام العلوية من الجدران أي التي تعلو عن مستوى مياه الفيضان فليس من الضروري وقايتها إلا من الخارج فقط معاً لتأثير الأمطار ، ويمكن التوصل الى ذلك بواسطة صفائح معدنية اخف من التي استعملت في القواعد توث هذه الصفائح بمسامير تدق في عمدان الخشب ، وترش فوقها مونة الاسمنت بسماكة ١٥ سم . فقط .

وأما فيما يتعلق بالطلاء الداخلي فن لممكن تعميم استعمال ألواح الجصين التي تصنع بواسطة الجبس وبها



الصوف والمواد الأولية اللازمة لذلك متوفرة في سوريا ولا سها في الشمال حيث تغدق مقالع الجبصين على عدة كيلومترات ، ويمكن الاستعاضة عن بقايا الصوف بفشر القنب (الصيص) وهو متزوج على رخيصة الآن .

هذه الأنواع التي تختلف سماكتها بين ٦٠ سم. و ١٠ سم. تصنع بطول (٢٤) أو (٣٦) أو (٤٨) انش وعرض ٣٢ انش ويبلغ وزنها من ليبرة ونصف إلى ٢ ليبرة بالقدم المربع ، ومثانها كافية ويمكن تثبيتها بالسامير على عمدان الخشب الموجودة في جدران اللين أو على أطار من عروق الخشب المثقبة بدورها على المعدان .

يجب علينا أن ندرس مسألة السقف وهي أم شي . في الموضوع ، وقد بينا سابقاً بأن ارتفاع الجسورة الخشبية وصعوبة صيانة السطوح المستوية التي تتعرض لكثيراً بتأثير الأمطار والتلوح مما يجعلها سريعة التآكل والاعطب وقد احتال المذكاء الشعبي على هذه الصعوبة ووجد حلاً للضالة .

عندما يقطع للمسافر سهول حمص ويتهجه نحو الشمال أي في المنطقة الأقل شجيرة في سوريا يستألف نظره شكل سقف البيوت في القرى هذا الشكل القروطي الذي يعلو البيوت السندرية ، وربما تسأل عن سبب هذا الأسلوب في البناء ، والجواب على ذلك بسيط للغاية ؛ إنما هو لتوفير استعمال الخشب . فإذا ما توقفنا عند إحدى هذه الدورات وجدنا الجدران كما في غيرها من المدن السورية مبنية من اللين ، أما شكل الغرف فمربع مع تدوير في الزوايا أكثر منه دائري ولكن غرفة سقف خاص طابقت المكون من خمس غرف مثلاً يظهر بخمسة قباب مخروطية بارفانجات مختلفة تبعاً لسعة الغرفة .

وأما السقوف فهي مبنية من نفس المادة المبنية منها الجدران أي من اللين . الجفف بالشمس إلا أن عرض وسماكة اللين المستعمل إلى تبي نفسها ٣٠ و ١٢ سم. فالمساحة تختلف وتصل إلى ٤٥ سم. ويتم البناء بواسطة طبقات متتابعة من قوالب اللين التي توضع على دوائر ذات مركز واحد يصغر قطرها كلما أُنعم في الارتفاع وبشكل المجموع شكل قبة دائرية حول محور البناء ويختلف هذا الشكل من القروط السكامل حتى البيضيوي والقطع الناقص لأن الشكل يتبع الفرق بين الدوائر المختلفة التي تعلو بعضها بعضاً فإذا كان هذا الفرق راحداً ظهر الشكل مخروطياً وإذا تزايد مع الارتفاع كانت الأشكال الأخرى .

ومن مكن إلى آخر توضع العمدان الخشبية بين اللين حتى يستطيع العال الصعود عليها إلى القمة وتترك نائلاً فتحة في الجزء الأعلى من البناء لتصرف الدخان ، ويغطي السقف أخيراً بطبقة مع القش تلمس حتى تسيل فوقها مياه الأمطار والتلوح .

إن نقاط الضعف في هذا النوع من البناء هي :

- ١ — ضرورة إعطاء الغرف شكلاً يقرب من الدائري مما يؤدي إلى صعوبة تجاورها .
- ٢ — ضرورة صيانة طبقة الطين التي تغطي السقف وتحت رشح الماء وذلك لتجديدها باستمرار وإلا تسربت مياه الأمطار إلى قوالب اللين وأدت إلى انهيار السقف .
- ٣ — ضرورة الاكتفاء من الداخل بسطح خشن وذلك فيما يتعلق بالقدم الداخلي بقية السقف مما يجعل منظرها بشعاً وتنظيفها صعباً .

ومما يمكن أن يؤدي إلى تجنب قسم كبير من هذه النواقص :

- ١ — يمكن إعطاء الغرف شكلاً مبدئياً مما يسهل ترتيبها بجوار بعضها البعض وبذلك يمكن أيضاً عمل السقف بشكل دائري ، كما يمكن إعطاء الغرف شكلاً مربعاً مع استعمال جسورة قصيرة من الخشب في الزوايا لجعل السقف (كما في الشكل) .
- ٢ — يمكن تثبيت شبك من الحديد على عمدان الخشب التي وضعت داخل البناء حتى تغطي مجموع القبة

وعندها توضع طبقة من الأسمنت كما اقترحنا فيما يتعلق بالجدران وتوصل بالورقة التي تغطي الجدران حتى تؤمن عدم نفاذ المياه إلى الداخل .

٣ — من الممكن تحسين منظر القبة الداخلي إذا استعملنا قوالب من اللين بمقطع متوازي الاضلاع عوضاً عن مقطع مستطيل وليس صنع هذه القوالب أصعب ولا سعرها أكثر ويمكن الوصول أيضاً إلى نفس النتيجة إذا ما نظمت اللين على شكل أحجار الأقواس وهذه الطريقة أقرب إلى المنطق ولكنها تتطلب صعوبة في الانشاء واستعمال قالب خشبي بسيط

ولكن نأخذ فكرة عن الأبنية التي يمكن الحصول عليها في هذه الطريقة يمكن الإشارة إلى البناء الذي أقمته مصلحة الري في المنطقة الشمالية في تل نمر والذي يتشكل من هو متوسط مع أربع غرف نوم إكل منها حمام خاص ، و غرفة طعام مع المطبخ والحمام وأخيراً شرفة واسعة ، هذا البناء يعطينا مثالا حسناً عما يمكننا عمله مع شيء من التفنن .

#### البناء بأجزاء البيوتون السابق تحضيره :

إن المثال الوحيد الذي سذكره بنشأه إلى حد ما مع أبنية ذلك التي درسناها سابقاً وهي أقرب من غيرها تناسباً وتلائماً مع إقليم بلادنا .

في المناطق التي لا يوجد فيها الخشب بكثرة يتوجب للحصول على بيوت رخيصة استعمال البيوتون ولكن المحذور الكبير لهذه المادة أنها إذا استعملت بسمك قليل كما يجب أن تستعمل تشكل عازلاً سيئاً يقلل الحرارة في الصيف والبرد في الشتاء ، وعدا عن ذلك عندما نستعمل أجزاء البيوتون السابق تحضيره فإن تشابه المنظر وتكرره الذي ينتج عن استعمالها تقلل من رغبة السكان بها وهذا إلى جانب عدم إمكان تغيير الشكل بالسهولة ، والسفر المرتفع لأن ما توفره ليس إلا القالب الخشبي .

ومعاً تكن الطريقة المستعملة فإن الأسس التي تتبع في هذه الأبنية هي :

- ١ — مجموعة من العضائد العمودية التي تتحمل :
- ٢ — الجسور الأفقية التي تصل ما بين رؤوس العضائد وتحمل السقف .
- ٣ — جدران عبارة عن حواجز لامتلاء الفراغ بين العضائد والجسورة دون أن تتحمل أي ثقل .

إن الطريقة المستعملة تطبق هذه الأسس كما يلي :

إن الأرقام التي ستعطينا ليست إلا تقريبية . توضع العضائد على ١٥٠ سم الواحدة من الأخرى وهذه العضائد هي عبارة عن جسم طرقي مصبوب سابقاً من البيوتون المزور بقياس ٤٠ سم عرضاً و ٣٠ سم ارتفاعاً أما سماكة جدرانها فلا تتجاوز ١٠ سم وتبين العضائد على طبقات متتالية مع وضع بضعة قضبان من الحديد في الفراغ الداخلي حيث يحسب البيوتون من عيار ٣٥٠ كغ شيئاً فشيئاً كلما ارتفع البناء حتى يشكل الكتل عضادة وحيدة بمقطع ٢٠ سم x ٢٠ سم عانة من أربع جهاتها بإطار من البيوتون المزور بسماكة ١٠ سم . والقوالب هذه تكون على شكلين واحدة للزوايا والأخرى للعضائد المتوسطة :

في اطارات البيوتون التي تحيط في العضائد شقوق بعرض ٣ سم توضع فيها الواح من البيوتون سابق التحضير سماكة ٥ سم تقريباً مع تسليح خفيف وتكون هذه الألواح بطول ١١٦ سم وتوضع في شقوق جدران العضائد كلما ارتفع البناء وذلك من الطرفين حتى تشكل حاجزين يفصل بينهما فراغ ٢٥ سم تقريباً .

إن البعد بين العضائد وبالتالي طول الألواح يختلف ضمن حدود معينة وهذا يساعد على إمكان تغيير مقاييس البناء حسب القزوم وتحاشي تكرار المنظر .

تركز العضائد على العمود بشكل يجعلها هي نفسها اطراف الأبواب والوافد أما العتبات فتصب في الحبل ذاته . وما يخرج من الحفرات من راب ببل قليلا بالماء ثم يوضع شيئاً قشياً في الفضاء الموجود بين حاجزي الجدار ويجب عند وضع التراب أن يوضع على طبقات رقيقة ويدق جيداً كما سبق بناء ذلك .

عندما يصل ارتفاع البناء الى علو الطابق يصب روابط من البيتون المسلح على القسم العلوي من الجدران وذلك فوق التراب المضغوط مباشرة اما الطرفان العموديان من قالب البيتون فيجب أن يكونا من الخشب أما أهمية الحديد المستعمل في البيتون المسلح تختلف حسب أهمية البناء . هذه الروابط تصل بين رؤوس العضائد التي تتحمل ثقل البناء وتعطي لبناء شكل جسم واحد وهي صفة من مميزات البيتون المسلح .

على هذه الروابط تستند بلاطة السقف وهذه تكون أيضاً من البيتون السابق التحضير باجزاء على شكل [ ] ، القسم العمودي منها بارتفاع ٣٥ سم هذه الأجزاء تختلف عرضها بنسبة عكسية مع الطول حتى يكون ثقلها واحداً ويجب ألا يكون وزن هذه الأجزاء كبيراً ولذا فإن عرضها يكون للفرد المتوسطة القياس حوالي ٧٥ سم .

أما في الفتحات الكبيرة فيمكن الحصول على تقوية البناء بواسطة أجزاء من الجسورة من البيتون المسلح تسليحاً جيداً وهذه الجسورة تستعمل لئلا قوالب عبارة عن جدران الأجزاء التي ذكرناها في الشكل [ ] والقسم السفلي منها الواح خشبية مثبتة في هذه الأجزاء بواسطة براغي وعزقات وبعد أن ينفذ البيتون تفك هذه البراغي وترفع القوالب الخشبية من تحت الجسورة التي تأخذ الشكل T مقلوبة .

ولكن نحصل على فكرة واضحة عن امكانيات البيتون السابق التحضير على شكل [ ] يمكننا الاستدلال بالنظر استعملت في جسر الرقة على الفرات لفتحات ٦ أمتار وثقل ٢٠ طناً في الوسط ورغم هذه الشروط الهامة فإن أجزاء البيتون المستعملة كانت من الخفة بحيث أمكن نقلها ووضعها بسهولة .  
والخلاصة فإن مميزات هذه الطريقة هي :

١ - استعمال قوالب بعدد قليل جداً : فالبنين لا يجرى الجدران المختلفة الطول وقالب للأجزاء بشكل [ ] يمكن زيادة وانخفاض قياساته .

٢ - استعمال طاولات مهترية عند صب هذه الأجزاء مما يساعد على الحصول على توفير لا بأس به في الاستمات والحصول على بيتون قوى يمكن عمل شق فيه تركيب الألواح .

اما بيتون السقف على شكل [ ] فيستعمل عند صبها جهاز مهتر ضمن كتلة البيتون لأن عمل لوحة مهترية هذه القوالب صعب التحقيق .

٣ - أن استعمال التراب الناتج عن الحفرات ضمن الجدران يعطينا جسماً عازلاً يشبه ذلك مع قوة احتياك ليست مما لا يؤبه له وإن قوة عزها الساكنة ٣٥ سم تفوق جدار إسماكة ٥٠ سم .

٤ - يمكن تأسيس مصنع مركبي لصنع الأجزاء السابقة التحضير يستعمل في آلة مطحنة كبيرة للزمل ويعمل فيه عمال اختصاصيون في صنع البيتون للهر وبما انت سعر الزمل والبجص الطحون هو اساس سعر البيتون الناتج فإن الاقتصاد في كلف هذه المواد لها تأثير كبير كالاقتصاد في الاستمات .

إن المصنع الذي زرنه في عام ١٩٤٦ كان يرسل الاجزاء التي يخرجهاتي بعد ١٥٠ متراً حتى ان هذا المصنع نفسه وجد من الاوفر لصنع ما يحتاجه ورشات بناء تقع على ٧٠ كم . ان يؤسس هنا مر كراً موقفاً طاولات مهترية ومكاسر تدبرها بمجموعة كهربائية متحركة . هذا العرض السريع لا ندعي بأنه يوجد حلاً لأن العناصر التي بين ايدينا قليلة ولكنها تشكل مادة يمكن ترميمها انت يتخذوها اساساً للبحث في الاتجاه المقصود وبذلك نكون قد وصلنا الى الهدف .

## اصلاح القرية بتنظيم الامتداد العمراني لمساكنها

يقصر هذا البحث على القرية المصرية وعرض شامل عن تكوينها الازمالي.. ثم امتدادها واتساعها الازمالي في الأعوام الأخيرة دون توجيه صاخ مما ضاعف في مشاكل اصلاحها .. مع عرض الاقتراحات التي تكفل امكان الحد من غوها على النحو العوج الذي بدأت به بتنظيم الامتداد العمراني لمساكنها الجديدة التي تبنى عاماً بعد عام — فننشأ قرية جديدة مزدهرة بجانب القرية القديمة التي ستلاشي وتندثر على مدى الأعوام .. دون الحاجة إلى المال ، العقبة الأولى في سبيل إصلاح قرية الفلاح ومساكنه

وبشمل البحث أيضاً عرضاً شاملاً عن الاتجاهات المختلفة لدراسات تخطيط القرية لامتدادها العمراني الجديد والتفاصيل والاضاع المختلفة لتصميم مسكن الفلاح التي تتفق معها .. لبحثها .. وإقرار ما يرى منها اصلاح اتجاهها واكمل وضعها بالنسبة لقرى الريفي في الشرق العربي .

### ● القرية المصرية الحالية :

إن معظم القرى المصرية الآن بوضعها الحالي ليست إلا مجموعة من المباني المرتجلة الوضع السبئية التهيوية والائارة . حيث لا منافذ ولا شوارع فيها يمكن الوصول منها لأجزاء المباني المختلفة بالترتيب المسالوف .. ولا ميادين بها تخفف من وطأة اكوام مبانيها المراكمة في غير نظام .. المزاوية في غير ترتيب .

فأزقتها مقفلة النهايات منفصلة غير متشابكة اذ تصل بعض المساكن الداخلية للشارع المحيط للقرية بعمرات ضيقة ملتوية غير مهيأة مختلفة السعة .. فتارة ضيقة تصل إلى عرض التز الواحد وطوراً متسعة للحد الذي يستغله بعض الأهالي في وضع أكوام السباح وروث المواشي .. ويسمي القرويون الشوارع المحيط للقرية «شارع دابر الناحية» في جميع القرى .

هذا هو وصف مجمل للقرية المصرية ولا بد أن هذا الوضع المشترك لتخطيطها وانشائها كان نتيجة حياة الفلاح المعيشية القاسية المرتبطة التي عاصرت انشاء هذه القرى من القرون الوسطى حتى نهاية القرن التاسع عشر .

ويمكن تلخيص المؤثرات التي تسببت في تخطيط ووضع القرية المصرية بشكلها الحالي في الآتي :

للمهندس لويس دماغه فابيت

مساعد مدير أعمال مصلحة الشؤون القروية

١ — رغبة كل مالك في الاستفادة بكل ما يملكه من أرض البناء دون النقل إلى ترك مسطحات خارجية لتطهيرها كممرات عامة أو طرق مشتركة تعمل جميع المساكن ببعضها . وذلك دون شك نتيجة الفقر وعدم المبالاة بالمنفعة العامة المشتركة .

٢ — الرغبة في تفادي جعل واجبات خارجية للمنازل والابتعاد ما أمكن من دائرة الناحية خوفاً من السطو والسرقة حتى أن معظم الملاك وخاصة المورسين منهم كانوا يفضلون المواقع الداخلية التي يصعب الوصول إليها فأشأ كثير منهم في بدايات هذه الأزقة بوابات ثقيل ليلاً (لا يزال كثير منها باقياً لئلا في بعض القرى ويسمى بها بعض الرقبين في مصر الخوخة) .

٣ — كان لرغبة الفلاح في حياة الوحدة في القرن الماضي مع الرغبة في التستر الياء على كل ما يملكه من مواش أو محاصيل أثر واضحاً في وضع وترتيب المساكن القديمة . فأشأ معظمها دون فتحات أو شيايك خارجية وحال ذلك دون وصول الشمس والهواء للمساكن .. وحزمت بذلك معظم مساكن القرية من عظيم ظاهرها إلى أصبح معظمها كالسجن الثقيل والقر المظلم .

ويضع علماء التخطيط هذا النوع من القرى المصرية «نموذجاً لتخطيط المدن والقرى للمصور الوسطى المتقدمة» .

#### • مواقع القرى الحالية وما يحيطها من مشاهد :

بدراسة مواقع القرى المصرية الحالية من الوجهة العلمية الجيولوجية مع ما يحيطها من موجودات طبيعية وصناعية — قد ثبت تماماً أن معظمها كان نتيجة للارتحال في الوضع والاختيار .. فبعضها انتهى على أكرام دون النظر إلى ما يحرم هذا الاختيار من متاعب على الأهالي وانتهى البعض الآخر في جهات نائية عن العمران . واختير البعض على أرض غنظلة المناسيب يصعب معها سهولة الانشاء والبناء .

أما يحيطها فلا يقل عن حالة مساكنها سواءً في ترك ومستنقعات كدتها المياه القذرة والمستنقعة .. ومنخفضات بور احتوت على كميات كبيرة من القاذورات وروث المواشي وأكرام السباح .. فكان كل هذا منبعاً خصباً أنواله الحشرات والبعض .

فالبرك والمستنقعات معظمها دون شك نتيجة استيلاء الأهالي على الأتربة لضرب طوبى للربا ولعمل السباح .

ونحن اليوم في مصر نعمل جادين لتدارك أخطاء الأجيال الماضية لاصلاح هذه الناحية من التخص يردم البرك والمستنقعات — ونرجو ان يتم ردم جميع برك القطر المصري في أعوام معدودة بفضل ما تقوم به الحكومة من إجراءات عملية فعالة في هذا الشأن .

#### • الممكن الحالي للمزوح :

إذا غرضنا الطرف عن مبادئ بعض كبار الملاك والزراع فلا يمكن الجزم بأن مساكن الفلاح وضعها الحالي ما هي إلا أكوام مكونة من غرف ضيقة مظلمة محرومة من الشمس والهواء — يتكدس فيها أفراد العائلة عندما يأوون إليها فضلاً عما تحويه من قاذورات ومراكة من متعلقات الادميين والمواشي التي تبعث جنباً إلى جنب مع أصحابها — وقد خلت معظم هذه الأكوام من المراحيض حيث اعتاد السكان التبرز على جوانب القراع

وفي الأرزقة وفوق أكواخ السباح في أنحاء القرية . وإذا ما وجد في بعض المساكن مراحيض فأنها تكونت  
أبعد ما يكون عن المراز الصحي القبول فضلاً عن وجودها بجوار المساق والآبار التي يستعملونها .

كل هذا أدى إلى الحال السيئة والنتائج الخطيرة التي سببت زيادة انتشار الأمراض وهجرة بعض أهالي  
الريف إلى المدن وبالتالي اضمحلال نشاط الانعاج الزراعي .

وبقاسي فلاح الجبل الخالي حملاً ثقيلاً فادما فرض عليه من أهائه وأسلافه . .

فلا يمكنه حصر حريق إذا ما أصاب أحد مساكن القرية لتراكم المباني وملاصقتها ببعضها ببعض مما يتعدى  
معه التغلب عليه بسهولة وخاصة لعدم وجود الطرق التي تؤدي إلى وصول القضاة إلى موضع الحريق .

ولا يمكنه مكافحة البعوض والحشرات ما دامت البرك تحيط بمساكنه والاصطخاوم والقاذورات تصادفه  
أيضاً حل أو رحل .

ولا يمكنه اتخاذ الاحتياطات النام ضد الأمراض المنوطنة حيث لا يجد الماء النقي أو المراحيض الصحي .

### الامتداد العمراني الحالي للقرى وهل تحسن في العصر الأخير

هذه هي صورة نواة القرية المصرية . . . تلك النواة المرة التي توارثها الأجيال فلم يحاول احدها التخلص منها  
أو تخفيف مرارتها لتصبح مستساغة مقبولة . . . بل تمادي كل جيل بالسير على النحو الذي بدأه الجيل السابق  
دون أن يصحح أخطائه . . .

فلناطق الجديدة التي نشئت في القرن الأخير بمعظم القرى قد اقيمت على نمطية سالفها ولا رجاء في اصلاحها -  
فالأرزقة لا زالت ضيقة ملتوية مقفلة النهايت . والمساكن لا زالت متلاصقة في غير نظام أو ترتيب .

ويمكن تأكيد هذا القول بمجرد الاطلاع على الخرائط المساحية للقرى الختلفة التي تم رفعها قديماً وحديثاً حيث  
يثبت منها قطعاً أن ما تم انشاؤه من المساكن في السنوات الأخيرة هو على نمطية القديم تحسماً من ناحية التخطيط  
وارتجال الموقع وتصميم السكن .

لهذا نرى اليوم أن نعمل جادين في وضع مشروعات التخطيط وتصميم المنازل الجديدة للفلاح في هذه الفترة  
الحادثة من فترات الانشاء لاستقبال اليوم القريب الذي سوف تنفجر فيه أزمة البناء حيث سيندفع الكثيرون في  
اممال الانشاء والبناء والتعمير .

● الخطوات التي يمكن اتخاذها الآن للبدء في تنفيذ مشروعات الامتداد العمراني :

وهذه يمكن تلخيصها في الآتي :

١ - رفع مباني القرى الحالية بجميع اجزائها ومع ما يحيط بها من اراض مع عمل الكشوفات الخاصة بعدد جميع  
ساكنيها وحالتهم للمعيشة .

ب - دراسة مواقع القرى الحالية على الطبيعة وتقييم عادات وتقاليد وعقلية سكانها لوضع الأساس الصحيح للاتجاه العمراني الذي يتفق معها .

ج - عمل رسم تخطيطي للامتداد العمراني الكامل للقرية شاملا جميع مواقع مرافق القرية من مسجد ومجموعة صحية ومدرسة ومركز اجتماعي وساحات شعبية وأسواق الخ . حتى إذا فكرت إحدى الوزارات المختصة في إنشاء إحدى هذه المباني كان لازماً عليها أن تعد مبانها في المكان المخصص لها دون التفكير في إنشاءها في الموقع الذي يراه مندوبوها . ففكرة تكون في قبلي الناحية - تختار تلك بحريها والثالثة شرقها والرابعة غربها دون ترتيب أو نظام .

د - بعد اعتماد التخطيط للمنطقة الجديدة نهائياً تتخذ الإجراءات الخاصة بالبدء في زرع ملكية مسطح جزء منها يتراوح بين الفدانين والخمسة حسب سعة كل قرية وعدى زيادة امتدادها العمراني السنوي المنظور بحيث تكفي الأرض المروعة ملكيتها معدل ما يبن إنشاءه كل عامين على الأقل .

هـ - تعرض قطع الأرض الخاصة بإنشاء المساكن الجديدة مع تصميم مناسب صحي جميل على الأهالي لبشري من يرغب في البناء الفطعة التي تزاممها بالن الذي تكلفته الحكومة في زرع الملكية دون أية زيادة مع تبير في دفع الأقساط - - - وقد تبين عند اتباع هذا النظام في تعديل وتنظيم إحدى القرى المصرية أن متوسط القسط السنوي لقن الأرض التي يمكن إنشاء منزل متوسط المساحة عليها هو ٥٠٠ ر ١ مل ( جنيها ونصف كل عام ) أي بمعدل ١٢٥ ميا كل شهر لقن الأرض لمدة خمسة أعوام فقط . ويعتبر هذا المبلغ نمنا ضئيلا جدا فملك أرض لبناء في منطقة صحية جميلة .

هذا الوضع سيعمل دون شك في إيقاف البناء في المناطق الأخرى من الناحية حيث سيقبل الجميع على المنطقة الجديدة حيث الرخص والجمال .

#### • تكاليف تنفيذ مشروع الامتداد العمراني :

أما تكاليف تنفيذ مشروع الامتداد العمراني للقرية واحدة متوسطة الاتساع والتعداد أي ( ٤٠٠٠ نفس ) فهو برأس مال صغير لا يتجاوز تكاليف زرع ملكية الأراضي اللازمة لأول دفعة للامتداد العمراني ويبلغ :

$$٣ \text{ فدان} \times ٣٠٠ \text{ جنيه} = ٩٠٠$$

$$\text{تكاليف حدائق وخلافه وتعويض زراعة} = ١٠٠$$

$$\text{المسلة} ٩٠٠٠ \text{ جنيه}$$

أي بمعدل ٢٥٠ ميا لكل شخص - ويمكن الحصول على هذا المبلغ أو أجزاء منه كل عام « بطريق يسع الأراضي للأهالي » لاستغلاله في استمرار زرع ملكية أراضي إضافية على السابقة تتفق مع المشروع الأساسي لتخطيط المنطقة الجديدة لكل القرية . . وهكذا :

ويترك البدء الآن بالفقرى التي يسبق عمرانها القرى الأخرى بسبب إصلاح أرض يور حولها أو إنشاء صناعة أو تجارة جديدة فيها مما سيكفل لها زيادة مضطردة في عدد قاطنيها وبالتالي في مساكنها .

## تخطيط المنطقة العمرانية الجديدة للقرية

قد اتجه كثير من محبي اصلاح الريف المصري الى وضع برامج مختلفة الآراء متباينة الوضع لما يعتقد بما يكون عليه المسكن الريفي الجديد أو في لمعيشته . وأجدد لاساعده . وأكثر تشمياً مع عقليته وتقاليدته وإدراكه .

والواقع أن لكل من هذه الاتجاهات مميزات الخاصة التي تفضل بها على الأخرى بل إن ما يمكن عمله منها في قرية لا يضمن نجاحه في أخرى نظراً لاختلاف تقاليد وعادات أهل كل قرية عن الأخرى .

فيقول البعض بوجوب جعل مسكن الفلاح الجديد كثيل مسكنه القديم مع تعديله تعديلاً طفيفاً بحيث يكون صحيحاً وفي الوقت ذاته مقبولاً من الناحية الهندسية - فيترك مثلاً المنزل يدخل واحد للمسكن والمواشي وترتب حظيرة المواشي في الركن الآمن من المنزل مع إمكان سهولة رقابة ما بها من المواشي ليلاً من حجرة النوم دون عناء

بينما يقول البعض بضرورة العمل منذ الآن على فصل اجزاء مباني حظائر المواشي والافران عن الحجرات السكنية بالقدر الكافي الذي يضمن المعيشة النظيفة للفلاح - ووضعت لذلك الاقتراحات العديدة التي نتكفل هذه الرغبة كجعل مباني الثرائب مستقلة (إلى حد ما) عن حجرات المسكن ووضع مدخل خاص للمسكن من شوارع نظيفة وتخصيص شوارع ثانوية خلفية أو جانبية لدخول المواشي .

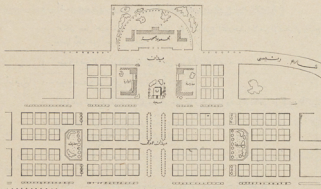
هذا ويشير البعض بوجوب عدم إنشاء مرصاض قروي بالمسكن الجديد زعماء منهم أن اصلاح امام تعسوده قضاء حاجته بالمخوش أو بالخارج سيعدل على ترك المرصاض وسده .. ولكن مثل هذا القول لا أساس لصحته كالية حيث ثبت تماماً أن الفلاح قد استعمل المرصاض القروي (الذي أشه في منازل القرية الجديدة بتاحية برسيق مركز ابو حصص) استعمالاً مرضياً ، يدل على حسن اتجاهه ومزيد رغبته في تحسين حياته المعيشية وقد مضى على استعمال هذا النوع من المرصاض خمسة أعوام بحاله مقبولة .

وإننا نرجو ان نذكر بهذه المناسبة الرغبة في اقرار نوع المرصاض القروي المرغوب في تعميمه في المساكن الريفية الجديدة حيث يلزم أن يسبق الوضع النهائي لتخطيطها إذ أن تنفيذ المرصاض وموقعه بالنسبة للمسكن يلزم أن يكون بالطريقة التي نسمح بسهولة انشائه وبالتالي تبسيط صرفه بأرخص الطرق وأبسط المواد .

هذا .. ولما كان تخطيط القرية يتوقف على الاتجاه المرغوب اقراره لتفصيلات مسكن الفلاح المرغوب تعميمه .. لذلك رأينا عرض جميع وجهات النظر المختلفة لتصميم المساكن وتفصيلاتها سواء أكان منها بطريق التصميم أو الاستعانة بالطرق المتبعة في البلاد الأجنبية المماثلة للقرية المصرية . . أو لما ابتكره بعض حضرات المهندسين المصريين أو زملائنا الأفاضل من مهندسي الشرق العربي .

وذلك حتى يمكن اقرار ما يرى منه أكثر صلاحية للريف الشرقي العربي ولينبدأ العمل بها كتنوأة لتجارب إنشاء ريف جديد يكفل معيشة مرضية لأكثر مواطنينا تعداداً .





## مشروع رقم ١

مشروع المدينة مساكن لكل مجموعة مبانى :

يفضل الكثيرون رغبة في عيش تنوية معظم أجزاء منزل الفسلاح ووصول الشمس الى جميع حجراته أن لا تزيد مجموعة المبانى ( BLOCKS ) على أربعة منازل بحيث يقع كل سكن على شارعين ( ناصية ) وذلك كالذين بالقوحة رقم ( ١ ) .

ويمكن تلخيص مميزات وعيوب هذا المشروع في الآتى :—

المميزات : ١— سهولة جعل مدخلين لكل منزل الأول للحجرات السكنية على الشارع الرئيسى — والثانى على الشارع الثانوى لدخول المواشى .

٢- — أضمن لتبوية ودخول الشمس لمعظم أجزاء المنزل من النوع الممتد للاتصال .

٣- — إمكان جعل جميع منافذ الحجرات تطل على الشوارع الخارجية بدلاً من الاضطراب بتفتح بعضها مغلة على أحواش داخلية .

٤- — سهولة وضع المراوح بالطريقة التي تكفل سهولة انشائه وصرفه .

أما عيوبها : ١- — ضياع مسطحات أرض كبيرة نسبياً للشوارع .

٢- — زيادة عدد شوارع القرية تزيد في مشكلة خفارتها وحراستها وسهولة نظافتها على الوجه الأكمل .

وقد تم عمل قرية برسيق التي انشأتها وزارة الصحة بمركز أبو حمص ( بدلاً من القرية القديمة التي أكلها الغمل ) بهذه الفكرة إلا أنه صمم بمدخل واحد للسكن واللواش .

والقوطة رقم (١) تبين كيفية تخطيط هذا النوع من مجموعات المباني والوضع الذي يمكن ترتيب أجزاء السكن فيه ومبين أيضاً به ثلاث نماذج للمنازل وهي :—

(١) — منزل متوسط مساحته ١٤٤ م<sup>٢</sup> منها ٣٠ م<sup>٢</sup> فضاء

(٢) — — — — — ١٤٤ م<sup>٢</sup> — ٤٠ م<sup>٢</sup> —

(٣) — — — — — ١٧٠ م<sup>٢</sup> — ٤٠ م<sup>٢</sup> — كبير

ومن السهل وضع تصاميم مختلفة لمنزل الفلاح لهذا النوع من قطع الأرض .

## مشروع رقم ٢

### مشروع الدورات المنزلة

مع جعل مدخل واحد للسكن واللواش

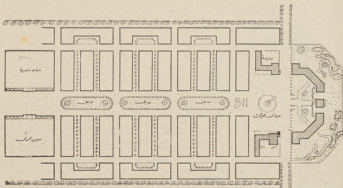
وبعد هذا النوع من التخطيط أكثر الأنواع ذوباً في معظم مناطق الامتداد العمراني للحدود والقرى إذ أنها أبسط وضعاً وأقلها تكاليفاً وأكثرها ربحاً لصاحب الأرض .

وهذا النوع الذي أعد به التخطيط السابق وضعه للمنطقة العمرانية الجديدة لقرية بحلة زياد . ويمكن تلخيص مميزات وعيوب هذا النوع من التقسيم في الآتي :—

المميزات : ١- — تقليل مسطح الشوارع الى الحد الأدنى فيسهل كسبها ورشها بأقل تكاليف .

٢- — زيادة مسطح الأرض المخصصة للبناء الى أقصى حد بالنسبة لمسطح القرية ولذلك يعتبر هذا النوع من تقسيم الأراضي أكلها من الوجهة الاقتصادية .





التخطيط العمومي للمدرسة



نموذج لمنزل متوسط  
المساحة الكلية ١٠٠ م<sup>٢</sup>  
مساحة الباني ٨٥ م<sup>٢</sup>

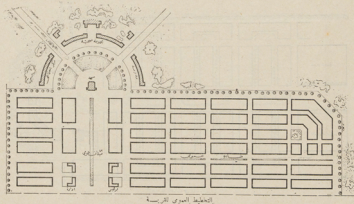
العيسوب: ١- ما يتراوح بين ٥٠ و ٨٠ ٪ من مجموع المساكن ستكون واجهة واحدة فتحرم بذلك نسبة كبيرة من المساكن من التهوية والاضاءة المثالية الكاملة .

٢- ضيق واجهة المنزل يحتم جعل نوافذ بعض الحجرات على الحوش الداخلي للمنزل .

٣- ضرورة مراعاة جعل المرحاض القروي مغل على الشارع العمومي لتسهيل صرفه سيزيد في صعوبة تصميم المسكن بالوضع الملائم .

ولهذا يلزم عند تقسيم أراضى جديدة بالقرى بهذا النوع من التخطيط مراعاة جعل عرض واجهة كل سكن بالانواع الذي يكفى لوضع المدخل والمرحاض وحجرة على الأقل .

ولهذا نرى في حالة تصميم هذا النوع من التخطيط تحديد الحد الأدنى لمساحة الحوش الهوائي اللازم تركه بدون سقف بكل سكن بحيث لا يقل مثلاً عن ٣٠ ٪ من مجموع مساحة أرض كل سكن .



### مشروع رقم ٣

#### مشروع المساكن المستقلة

وهو جعل مبنى كل سكن مستقل محاط بالفضاء من جميع نواحيه وبعد هذا النوع أرفى من النوعين السابقين لما فيه من سعة في الأرض الفضاء حول كل سكن مما يضمن معه دخول الشمس والهواء لكل أجزاء السكن. ويمكن تلخيص مميزات هذا النوع في :-

- (١) استقلال مبانيه مما يسهل معه تنويع بناء أي سكن بالشكل المرغوب دون ارتباطه بالمباني المجاورة .
  - (٢) كمال تهوية أجزائه وإضاءته .
  - (٣) سعة الأرض الفضاء التي يمكن معها المالك من زيادة حجراته ومرافق منزله مستقبلاً دون أي صعوبة .
- أما عيوب هذا النوع فتتركز في زيادة مسطح الأراضي اللازمة للسكان إلى الضعف مما يزيد في التكاليف التي لا قبل للقلاص المصري بمواجهتها .
- أما نماذج المنازل فيراعى فيها أن نسبة الفضاء فيها كبيرة بحيث تصل إلى النصف تماماً .

## مشروع رقم ٤

مشروع مجموعات  
المساكن ذات التقسيم الصحي

للجزء السكني النظيف  
والجزء الزراعي القذر

بعد هذا النوع من التخطيط  
أحدث الأنواع وأقواها بل وأنسبها  
من الناحية العملية التي تتفق مع الناحية  
الصحية وعقلية وإدارة الفلاح .

فالمساكن تشمل جميع مرافقه ولكن  
بترتيب صحي خاص يمكن للفلاح  
استساغته وقبوله — حيث انقسم فيه  
مباني كل سكن الى قسمين :

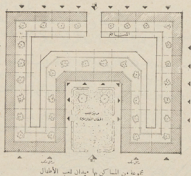
١ — القسم النظيف ويشمل  
الحجرات السكنية والغزل

ب — القسم القذر ويشمل حظيرة  
المواشي والمرحاض والنباتية .

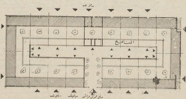
وينفصل القسمين حوش كبير  
يمتد بعرض السكن بحيث يكون فاصلاً  
طبيعياً يمتد في مجموعة المساكن  
بحاجب بعضها ، كما هو مبين برسم  
البلوكات باللوحة رقم ( ٥ )

أما مدخل القسم الأول النظيف فمن  
الشوارع الرئيسية لأقرب — أما القسم  
القذر فمدخله من شارع خافي مشترك  
لكل مساكن البلوك .

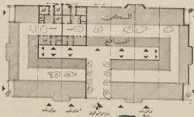
ويعتبر هذا النوع من التخطيط  
اقتصادياً بمسطحات الشوارع بالنسبة  
للأراضي المخصصة لبناء صغيرة نسبياً  
إذا فورت ببعض أنواع التخطيط  
الأخرى .



مجموعة من المساكن بها ميدان لعب للأطفال



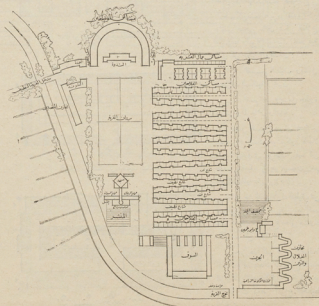
مجموعة من المساكن المدفونة بالحافة



مجموعة من المساكن الكبيرة

ويمكن على العموم تلخيص مميزات هذا النوع في :-

- (١) فصل الجزء السكني عن الجزء الفدر فصلاً تاماً يجعله أكل أنواع التفسير من الوجهة الصحية .
  - (٢) سبل الانشاء فالحاض يمكن تنفيذه مطلقاً على الشارع الخلفي وبذلك يمكن توحيد الصرف في خندق واحد خافي .
  - (٣) توحيد وضع الأحواش المائية وجعلها ممتدة بطول المساكن جعل لكل سكن أربعة وجبات ( واجهتين للجزء السكني ) ( وواجهتين للجزء الفدر ) مما يجعل التهوية والإضاءة تامة .
  - (٤) يمكن تنظيم حراسة القرية وخاصة مناطق المواشي بكل سهولة وذلك بقفل نهايات هذا الدخول ببوابات خاصة في نهاية النهار .
- ويمكن جعل البوكلات في هذا النوع من التخطيط بالأوضاع المختلفة التي تعطي تغيراً جليلاً في أجزاء القرية كتحسين أجزاء مستقلة خاصة لعب أطفال الفلاحين — ومناطق خاصة لزراعة الأشجار المثمرة .



التخطيط العمومي لقرية الانتفال



نوع مسكن كبير

## مشروع رقم ٥

درشي فخرية المتقال ( ذات الشويح العالم )

وضع الدكتور سيد ككرم المهندس

ان فكرة هذا النوع من التخطيط هو لتوجيه الصحي للقرية بحيث تنجد شوارع القرية النظيفة نحو الشمال الغربي ( لغيان السعة الغربية المستمرة منها )

أما الشوارع الجانبية القذرة فتكون في الجهة الغربية .  
وعين بالوجه رقم ٦ التخطيط الذي يوضح ما يرمي اليه هذا المشروع من تقسيم — فهناك مجموعتان متبادلتان في الوضع ( الفرز الميكانيكي ) بحيث تفتح تصفها على الجمر العمومي القبل للقرية والآخر على ميدان القرية البحري — وبذلك انقسمت القرية بأكلها الى قسمين منفصلين عن بعضهما تماماً .

(١) الناحية النظيفة وتحتوي ميدان القرية والجامع والضيقة ومسكن العدة والكتاب ودار الصحة والحمامات

(٢) الناحية القذرة وتحتوي جسر اللواشي والغنم وواور الطجين والجرن وسوق اللواشي .

وانقسم المسكن تبعاً لهذا التقسيم الى قسمين : القسم القذر ويعوي الزريبة والمرحاض ومدخل الشاء . ثم القسم النظيف وبه مدخل الحوش البهاري والقاعة وحجرات النوم .

أما الطرقات ( أي الشوارع ) فقد وضعت بحيث تسير متوازنة في اتجاه الرياح البحرية أي تحد من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي حتى يمكن تهويتها جميعاً تهوية طبيعية مستمرة .

ويمكن وصف هذا النوع من التخطيط مجموعة المساكن ذات الصف الواحد  
أي أن لكل مسكن واجهتين أحدهما أمامية والآخرى خلفية — فالتهوية والضوء فيه إذا أكثر منها في المساكن ذات الوجبة الواحدة .

وترمي الفكرة الأساسية في تصميم المنزل في هذا المشروع بجعله كسكن الفلاح الحال دون أي تغيير جوهري . وان كان قد تناول بعض التعديل البسيط .

ولهذا المشروع فكرته الجيدة وبمزاياه الواضحة . إلا أنه لا يمكن تطبيقه على الامتداد العمراني للقرية حيث لا يمكن تنظيم استعمال الشوارع النظيفة والشوارع القذرة على الوجه المطلوب إلا بعد تمام بناء القرية كاملة .

## مشروع رقم ٦

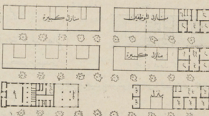
قرية الجمعية الزراعية المسكنة بتراجم

نوع المساكن ذات الصف الفردي

فكرت الجمعية للمسكنة في اصلاح حال القرية المصرية فشيدت القرية النموذجية الصغيرة بالطوب الأحمر والأسمت المسبلح ببشيم ( قايونية ) عام ١٩٣٤ من مجموعة من مساكن الفلاح المختلفة السعة لتكون نموذجاً يحتذى



يمتثل في إنشاء القرى العرب ( وهي من وضع وتصميم المهندس المعماري حضرة صاحب العزة مصطفى بك فهمي مدير مصلحة التنظيم ) — ولما كانت هذه القرية كبيرة الكلفة أنشأت الجمعية عزبة أخرى أقل تكاليفاً بالطوب الأخضر وصل تكاليفها إلى الحد الأدنى الذي يمكن للفلاح المصري إنشاء مسكنه الجديد على غرارها .



أما مجموعات مساكن هاتين القرين فمن بلكات متحدة بعرض سكن واحد وبطول سكنين إلى مساكن لكل بلكة على الأكثر — وعلى ذلك فيكون لكل سكن واجهتان على الأقل أولاهما أمامية والثانية خلفية .



(التخطيط العمومي لقرية جيم الكبيرة ( بالطوب الأحمر )

وقد جعل مدخل المنزل واحداً للسكن والمواضع في منازل هاتين القرين حيث يصل باب الدخول العمومي للدول إلى الحوش الباطني رأساً ومنها إلى الزريبة على يمين أو شمال الحوش أما الحجرات فيختلف المنزل ومن مميزات هذا النوع :-

(١) تجمع معظم أجزاء السكن بالشمس والمواضع إلى حد كبير .

(٢) يمكن تنفيذ أي نوع من المراحض القروية (بصميم هذه المنازل) بسهولة حيث أن الحوش مطل على الواجهة وفيه يمكن ترتيب مكان المراض بالوضع المطلوب دون أي عناء .

أما عيوبه فتتلخص في :-

(١) غير مقبول من الواجهة الاقتصادية لتقسيم الأرض حيث أن الشوارع تشغل جزءاً كبيراً جداً بالنسبة للأرض القصصة للمباني .



قرية جيم الصغيرة ( بالطوب الأحمر )

(٢) صعوبة الحراسة في القرية .

(٣) جعل الزريبة على الحوش الموصل للحجرات يتعذر معه حفظ الجزء السكني من المنزل نظيفاً .

## أزمة السكن في بغداد وعلاجها

تمر بغداد الآن في أزمة سكني خانقة بدأت في أواخر سنة ١٩٤٩ ولا زالت حلقاتها مستحكة وسيتناول بحثنا هذا تفصيل العوامل المسببة لهذه الأزمة وبسط الطرق العلاجية لازالتها . وقد يتبين لسك أثناء البحث أن معظم العوامل لازمة السكني في بغداد ان لم تكن كلها تشابه مثيلاتها في المدن الأخرى وان اختلفت عنها في الشدة والترتيب إذ أن بواعثها واحدة فالتطور الاجتماعي والثقافي والعمراني قد عم الشرق العربي في أعقاب الحرب العالمية الأولى كما أن أثر الحرب العالمية الثانية قد شملنا فيما شمل من الأقطار وهو ذلك الأثر البالغ للووس في السياسة والاقتصاد والاجتماع سواء خلال فترة الحرب أو ما بعدها .

وقبل ان ابدأ بذكر العوامل المسببة لازمة السكن في بغداد أرى من المفيد أن أطلع لها بليذة مقتضبة عن التطور العمراني الذي صاحب تكون المملكة العراقية الحديثة في أعقاب الحرب العالمية الأولى . ان التغيير الذي أحدثته الحرب العالمية الأولى في رفع مستوى الثقافة واستتباب الأمن وتحسن الحالة المالية ومشاهدة الفرق في بلد وفي بلدنا دفع عدداً من السكان لترك دورم الضيقة والصغيرة وغير الصحية في المدينة القديمة بضمها الكرخ والرافعة والزوج إلى البساتين والأراضي الخالية الواقعة خارج الأسوار القديمة . وقد كان هذا التروح في بادئ الأمر على مقياس صغير بطبيعة الحال ثم أخذ يزداد تدريجياً حتى بلغ درجة كبيرة قبل الحرب العالمية الثانية وأصبحت تجارة الأراضي المنقسمة والمعدة لبناء تجارة جسيمة تدر على أصحابها أرباحاً طائلة بما حدا بالحكومة أن تفرض ضريبة على العرصات (والعرصات هي القطع المنقسمة والمعدة للبناء) بموجب قانون ضريبة العرصات رقم (١٥) لسنة ١٩٤٤ ومقدار الضريبة ١/٢٠ من قيمة العرصة للتقديرة وأصبحت تجارة إنشاء الدور وباعها تجارة رابحة في فترة قصيرة بينما لم تكن معروفة من قبل . ولم يكن التطور العمراني المذكور يقتصر على دور السكن فقط فان الساطات البلدية المحلية قامت بفتح شوارع وميادين عديدة في المدينة القديمة لتسهيل حركة النقل والاتصالات وهذه النشاط الحكومي حل الكثيرين ممن نزع ملكية دورم على إنشاء مساكن جديدة في الخارج . ونظراً لحصول التطور العمراني المذكور بصورة طبيعية وتدرجعية فان إنشاء الدور الجديدة

لعمري من السهل فهم العرب الفهمي  
رئيس جمعية المهندسين العراقية (بغداد)

كان متناسبا مع الرغبة والحاجة إليها ولذلك كان الطلب والعرض متوازنين ولم تختل هذه الموازنة إلا بعد ابتداء الحرب العالمية الثانية وامتداد ميدانها إلى واديها حتى أواخر سنة ١٩٤١م تقلب النشاط الحربي إشغال عدد كبير من الدور من قبل القوات الحاربية كما تطلب وضع اليد على قسم كبير من المواد الانشائية المستوردة والمخليصة لاستعمالها في الأغراض الحربية فتبنت عن ذلك كثرة في الطلب وقلة في العرض وبدأت الأزمة بصورة حادة ولإعطائها فكرة عنها أذكر أن بدل الأيجار قفز في معظم الحالات إلى ستائة بالمائة مما اضطرت معه الحكومة إلى سن (قانون مراقبة الأيجار والاستقجار لسنة ١٩٤٢م) و (قانون مراقبة اجارة العقار لسنة ١٩٤٥م) أملا في وضع حد للارتفاع السريع والمستمر لبدلات الأيجار التي لم تعد طبقات السكان من ذوي الدخل المحدود كالوظائف خاصة قادرة على تحملها. وهكذا ترون أن أزمة السكن ولدت ولادة تكاند تكونت خاتمة في مستقبل الحرب الأخيرة وعلى الرغم من زوال الحرب فانها لا زالت مستمرة وقد آن لنا الآن أن ندرس عواملها بشيء من الأسباب بعد أن رسمنا صورة سريعة لها نوطنة لشرح الوسائل العلاجية التي نقترحها لحلها.

يمكننا أن نصنف العوامل لأزمة السكن إلى صنفين اثنين (الصنف الأول) يشمل العوامل الطبيعية الناجمة عن التطور العمراني والاجتماعي الذي بدأ قبل الحرب واستمر خلالها وبعدها بشكل أشد وأعنف و (الصنف الثاني) العوامل الناجمة عن أثر الحرب العالمية الثانية والتي لم تزل بزوال الحرب.

## (الصنف الأول) العوامل الطبيعية

### ١ - ارتفاع المستوى الثقافي والاجتماعي :

بعد الحرب العالمية الأولى أخذ المستوى الاجتماعي والثقافي لثلاث طبقات السكان يعلو تدريجياً بسبب الانتشار الثقافي العامة سواء بالدرس والمطالعة أو بالمشاهدة أو الأسفار مما خلق الرغبة والتطلع لسكني دور عصرية تتوفر فيها أسباب الراحة والشروط الصحية وقد ساعد على تحقيق هذه الرغبة توفر المال واستتباب الأمن اللذان رافقا تكوين العراق الحديث . كما أن أنصار فكرة النزول أفراد العائلة الواحدة في السكن وهي فكرة انتقلت من الغربي إلى الشرقي ازداد عددهم مؤخراً ووجدوا فرصة مؤاتية لاخراج هذه الفكرة إلى حيز العمل عندما زعت ملكية دور عديدة لتفتح شوارع وميادين جديدة في المدينة القديمة .

### ٢ - ازدياد عدد سكان بغداد :

لقد حصلت زيادة كبيرة في عدد سكان المدينة في السنين الأخيرة فبلغت ٥٤ بالمائة للسنين الستة الأخيرة من سنة ١٩٤٠م كما يتضح من جدول النفوس التالي :

جدول يبين نفوس قضاء بغداد

السنة	النفوس	السنة	النفوس
١٩٤٠	٥٥٨٤٤٨	١٩٤٤	٧٩٤٧٥١
١٩٤١	٦٨٥٩٠٢	١٩٤٥	٨٠٢٢١٦
١٩٤٢	٦٩٥٨٨٨	١٩٤٦	٨٣٢٩٢٧
١٩٤٣	٧٣٠٠٨٣		

وترجع هذه الزيادة الكبيرة إلى عاملين (أولهما) ارتفاع المستوى الصحي بسبب الجهود الحكومية وانتشار الثقافة الصحية و (ثانيها) الهجرة إلى العاصمة من المدن والأرياف فسكان الأرياف يسيل سبلهم باستمرار على

العاصمة طمعاً في الحصول على العمل المتوفر فيها كما أن سكان المدن من الموظفين وأصحاب الأعمال يزحون إلى بغداد لوجود المجال الميسر للعمل فيها بسبب التركز الخاص في العاصمة . وأنه وإن لم يكن في الامسكان تقديم إحصاء عن الهجرة المذكورة إلا أن عدد المهاجرين كبير لا يستهان به .

### ٣ - إزالة وهدم مساكن عديدة في المدينة القديمة :

إن الحاجة الملحة لتيسير النقل والواصلات داخل المدينة القديمة والرغبة لتجميلها وتحسين وضعها الصحي اضطرت السلطات البلدية إلى القيام بمشاريع لفتح طرق وميادين جديدة في المدينة القديمة وقد تم فعلاً فتح مابلي :

- أولاً - شارع الملك نازي .
- ثانياً - طرق وحديقة عامة في منطقة البوشيل .
- ثالثاً - شارع الأمين .
- رابعاً - شارع الملك فيصل الثاني .
- خامساً - شارع الأمير عبد الله .
- سادساً - شارع الأمير زيد .
- سابعاً - شارع الأمير عبد الله .
- ثامناً - شارع الشيخ بشار .

وقد اقتضى لفتح هذه الشوارع والميادين هدم مايتوقف على ( ٢٧٠٠ ) دار ، جلها إن لم يكن كلها ، دور غير صحية بسبب طراز بنائها وتلاصقها وضيق الطرق المؤدية إليها وقد اضطر أصحاب هذه الدور بطبيعة الحال إلى البحث عن دور جديدة وقد صار فتح قسم مهم من هذه الطرق خلال سني الحرب . وهناك عدد من الدور القديمة يصعب تصدع وتحويل إلى الأهدام ويبلغ هذا العدد حوالي ثلاثة سنوياً وأن الأنظمة البلدية القائمة توجب على أصحابها أن يبادروا إلى هدمها دفعاً لخطر انهيارها المفجائي فإن لم يقوموا بذلك خلال ثلاثة أيام ظمت البلدية بالهدم والدور التي تهدم بهذه الصورة تؤلف نسبة ليست ضئيلة من عدد الدور في المدينة القديمة . ولا ريب في أن الارتفاع الملحوظ في مستوى الماء الأرضي في مدينة بغداد ، خاصة الجزء القديم منها ، سنة بعد سنة عامل يؤهب له في تعجيل تصدع وانهيار الدور بالإضافة إلى عامل القدم .

### ( المصنف الثاني ) العوامل الناجمة من الحرب العالمية الثانية

لقد حصل نقص بالغ في عدد الدور للمنشأة في كل سنة من سني الحرب ابتداء من سنة ١٩٤١ إلى سنة ١٩٤٤ كما يوضح من الجدول التالي :

جدول يبين عدد الدور الجديدة المنشأة سنوياً في بغداد

السنة	العدد	السنة	العدد
١٩٣٨	٩٩٧	١٩٤٣	٨٥١
١٩٣٩	٩٣٢	١٩٤٤	١٠٩٥
١٩٤٠	١١٨٧	١٩٤٥	١٣٣٩
١٩٤١	٧٠١	١٩٤٦	١٠٥٤
١٩٤٢	٦٣٥	١٩٤٧	١٠٩٢ (الأسبوع الأشهر الأولى)

بالإحاطة من الجدول المذكور أن النقص في عدد الدور الجديدة عن سنة ١٩٤٠ يبلغ (٢٨٦) داراً في سنة ١٩٤١ و ٥٥٢ داراً في سنة ١٩٤٢ و ٣٣٦ داراً في سنة ١٩٤٣ و ٩٢ داراً في سنة ١٩٤٤ و يبلغ النقص للسنوات الأربع المذكورة ١٢٦٦ داراً وذلك فيما إذا قبلنا بمعدل سنة ٩٤٠ وأهملنا الزيادة الطبيعية التي يقضيها الاطراد للسنوات الأربع والتي تقدر بنحو ٨٠٠ دار .  
وبعزى النقص المذكور إلى العوامل التالية :

#### ١ - قلة المواد الانشائية :

أن استخدام المواد الانشائية ، المستوردة منها والمحلية ، في الأغراض الحربية وتوقف الاستيراد أثناء الحرب وتحديده بعد الحرب اوقفا حرك البناء فترة من الزمن وحددها بعد ذلك بتحديد ضيقاً .

#### ٢ - ارتفاع أسعار الأرض والمواد الانشائية والعمل :

أن ظروف الحرب أوجدت تضيقاً في التقدير ارتفاع فاحش في أسعار الأرض والمواد الانشائية وأجور العمل . وعلى المعدل ارتفع سعر الأرض سيئة بلانعة وارتفع سعر المواد الانشائية سيئة بلانعة وارتفعت أجور العمل ارباعاً بلانعة وهذا الارتفاع الفاحش اقع الأغلبية ، وم ذوي دخل محدود من موظفين ومستخدمين في الحكومة والشركات ، عن التفكير في إنشاء دور لسكنهم واقتصر النشاط في البناء على الطبقة التي ارتبها الحرب وأفرادها أقلية ، وعلى تجار الأراضي والبناء وم جشعون ، أما طبقة العمال ، وم السواد ، فقد أصبحوا ولا أمل لهم بالمر في الحصول على دار أو شبه دار في هذه الظروف .

#### ٣ - الطرق العلاجية لازمة السكن :

من البديهي أن تكون الطرق العلاجية لازمة أزمة السكن مستندة لهدف واحد ألا وهو تكثير عدد الدور يعود التوازن بين الطلب والعرض ، ذلك التوازن الطبيعي الذي كان سائداً قبل الحرب الأخيرة والذي اختل بمباشرتها ولا يتم هذا الا بتيسير أراض لبناء وتمكين الأغلبية من السكان تمكينة مالياً على بناء دور عليها أو حيازة دور منشأة اما بطريقة الادارة السنوية أو الطويلة أو الخلق بمساعدة نمط من امط الشركات التي سبقت الغرب إلى تأليفها للأغراض المماثلة . اني سأحاول شرح الطرق العلاجية بالتفصيل الذي يلائم القابلية للأفراد ما دام وجود مثال لدى الأفراد وان تباين قدره ، عاملاً أساسياً في إنشاء الدور كما أنني لا أرى بدا من أن أذكر عند هذه النقطة أن كل مسعى يرفع دخل الفرد يؤلف خطوة في سبيل حل الأزمة بصورة عامة .

#### ١ - تأليف الشركات التجارية للأراضي والبناء :

أن متوسطي الحال من الأفراد ، خاصة ذوي الدخل المحدود ، كالموظفين والمستخدمين وأمتاعهم ، لا يتمكنون من شراء الأراضي القريبة لارتفاع أسعارها كما أنهم لا يتمكنون من دفع ثمن الأرض وكلفة البناء في آن واحد أن معدل سعر المتر المربع من الأرض القريبة ، الأرض التي تقع ضمن حدود البلدية وإن لم يصلها العمران والتبسيط لا يقل عن دينارين وأن احتمال انخفاض هذا السعر قليل نظراً لاحتكار الأراضي من أشخاص يتصفون بالقدرة على الصبر حتى ينفذ اليهم الزاغيون بسعر يرضيهم . لذلك انجبت الفكرة نحو تنمية الأراضي في الضواحي وقد تم فعلاً بتأليف شركتين قعنا تقسيم أراض واسعة إلى قطع صالحة لبناء على حدود المدينة احدهما ( شركة بغداد الجديدة ) وقد أعدت حوالي ( ٣٠٠٠ ) قطعة لبناء في الجنوب الشرقي من المدينة . والاخرى

( شركة المتصور المحدودة ) وقد أعدت ( ٦٠٠ ) قطعة لبناء في غرب المدينة هذا عدا قطع كبيرة خصصتها الشريكان للمجلات العامة . إن الشركة الأولى باشرت فعلاً ببناء دور على حسابها لتأجير أو للبيع بالأقساط . إن قيام أمثال هاتين الشركتين لا شك سيؤدي إلى تخفيف أزمة السكن إلى حد ما خاصة إذا ما توسعت في أعمالها وظلت بتسليف الراغب في البناء بعد شرائه الأرض أو مباشرة البناء بغائدة معقولة أو ساعدته على البناء بما لديها من خبرة واجهزة أو بأعانه المواد الانشائية بسعر معقول . وقد تعد من فائدة أمثال هذه الشركات استفادها قريح المفرط وعدم تلقفها التعضيد الكافي من قبل الدوائر الرسمية خشية الغالة البهينة إلا أن نجاحها يتوقف بالدرجة الأولى على قناعتها بربح معقول وتأديتها خدمات صادقة بحسن نية وثقة متبادلة مع الجمهور .

## ٢ — تيسير الأراضي الوقفية والاميرية :

توجد أراض وقفية واسعة ومعترقة ضمن حدود البلدية وقد استغل القليل منها لبناء . بتقسيمها إلى قطع وتأجيرها للرابعين بما يسمى ( الأجزاء الطويلة ) لمدة متفاوتة أكثرها شويوماً ما كان لمدة ثلاثين سنة وبشرط على المستأجر أن ينشئ بناء ذا كلفة معينة خلال السنوات الخمس الأولى وإن يدفع إيجاراً سنوياً يكون عادة معتدلاً يتراوح في الحاضر من ( ٢٠ ) إلى ( ١٠٠ ) دينار سنوياً على أن يعود البناء للوقف بعد انتهاء مدة الاجارة . لقد يمرت هذه الطريقة قطعاً لبناء للذين لا يملكون ثمن الأرض بل في أملاكهم تقدم ما يمكن لتشييد البناء فقط ونظراً لانتهاء الملكية فإن الدور التي شيدت بهذه الطريقة ليست بهذا طرز المعمارية أو الدور الجديدة في المواد والعمل أو أنها مما يقبل عليه أغلب الناس لذلك فهي لا تعتبر علاجاً حاسماً للازمة وأن كانت قد خلقت من وطأتها نوعاً ما وفي الأمكان تحسينها إذا قامت الاوقاف نفسها بإنشاء أبنية أو ضواحي كاملة على حسابها بشكل جميل وجيد ومن ثم تأجير الابنية بطريقة ما من الطرق المعروفة

وكذلك توجد أراض أميرية شاسعة داخل حدود البلدية ويقع على عاتق الحكومة تسيرها للرابعين في البناء من ذوي الدخل المحدود وذلك بتقسيم بعضها إلى قطع وبيعها لهم بأسعار معقولة أو بأقساط وبشروط تمتنع وصولها إلى أيدي المحتكرين أو بقيام الحكومة نفسها بإنشاء دور على بعضها الآخر لعلاقات العمال والوظفين الصغار . ولقد قامت الحكومة العراقية فعلاً بمشروعين من هذا القبيل ساذكرهما لما لاقياه من نجاح وإن كانا على مقياس صغير . فقد ملكت الحكومة العراقية أمانة العاصمة قطعة كبيرة من الأرض تعرف الآن بحلة ( السعدون ) بموجب القانون ( رقم ٥٣ لسنة ١٩٢٨ ) وقامت أمانة العاصمة بفتح الشوارع والبيادر فيها وتقسيمها إلى قطع لبناء وبيع هذه القطع بالمراد العلني وقد بيعت معظم العرصات بسعر يتراوح بين ( ١٥٠ - ٤٠٠ ) فلس للمربع وأقبل عليها الناس آنس وهذه الصورة ظهر إلى الوجود حتى ممتاز من أحياء بغداد . وكذلك قامت وزارة الشؤون الاجتماعية بتخصيص أراض أميرية شاسعة في الجنوب الشرقي من للمدينة تعرف بمنطقة تل مجد وإنشأت لحد الآن ( ٢٠٤ ) دور دفعة واحدة وهي الآن تقوم بتأجير هذه الدور إلى العمال وصغار الموظفين لقاء بدليات زهيدة كما قامت مديرية البلديات العامة في سنة ١٩٣٦ بتخصيص قطعة من الأرض في شرقي بغداد لحي الفقراء أنشئت عليها ( ٩٦ ) داراً أجرتها للفقراء ولكنها توقفت في الحاضر عن اكمال هذا المشروع المفيد .

## ٣ — التشريعات الهجيرة أو المشجعة على البناء :

لا تقتصر فعالية الحكومة على تيسير الأرض فقط بل يتجتم عليها إيجاد تشريعات تساعد على البناء وأول تشريع مشجع على البناء قامت به الحكومة العراقية هو اغناء البناء الحديث من ضريبة الاملاك لسنة الأولى فقط وهذه الضريبة تبلغ عشرة بالمائة من بدل الأيجار المقدر والتي أرى من المفيد جداً أن تعد مدة الاغناء

لخمس سنوات على الأقل . وفي السنين الاخيرة أصدرت الحكومة العراقية قانونين محدودين في هدفها وهما قانون تشييد مساكن العمال لسنة ١٩٤١ وقانون الزام أصحاب المشاريع الصناعية بتشبيد مساكن للعمال لسنة ١٩٤٧ فلاول يتيح إيجار أراض أميرية لشخص أو لشركة بديل أو بالحق لمدة لا تزيد على ٣٠ سنة لإنشاء مساكن للعمال على أن تعين مساحة المسكن ومشتملاته ومراقفه والبذل الذي يستوفيه الساتجر من العمال وكيفية دفع هذا البذل بموجب عقد تفصيلي كما يتيح تخليك قطع صغيرة للعمال بديل للمثل لإنشاء دور عليها كما يقول وزير الشؤون الاجتماعية إنشاء مساكن للعمال على نفقة الحكومة ويبيعها أو تأجيرها لهم وفق نظام خاص . والثاني يلزم أصحاب المشاريع الصناعية التي يزيد عدد عمالها على مائة بأعمال إنشاء مساكن خاصة لعمالهم في أماكن معينة على أن تشييد معها محلات عامة مثل المستشفى وغيره . ولوزير الشؤون الاجتماعية أن يسلط أصحاب المشاريع الصناعية مبلغاً لا يتجاوز ٩٠ بالمائة من كلفة الأبنية لتشبيد مساكن للعمال وله أن تخصص أرضاً أميرية لذلك إن وجدت بموجب القانون الأول وموافقته لازمة للتصاميم التي تنشأ بموجبها الدور وإبدلات إيجارها وفي حالة عدم قيام صاحب المشروع بتشبيد الدور لعماله يعذبلفه بقرار مجلس الوزراء بشأن ذلك بحق لوزراء الشؤون الاجتماعية أن تقوم بتشبيد المساكن المطلوبة على حسابها وإن استوفى كلفة التكاليف من صاحب المشروع .

إن طبقة العمال لا يمكنها بثبات أن تحصل على سكن متواضع في الوقت الحاضر سواء بالتملك وهذا مستحيل أو بالإيجار وهذا مستبعد وذلك لصاكة دخلها الذي لا يتجاوز الخسرين ديناراً سنوياً مما يضطر أفراد هذه الطبقة إلى السكن في أكرام طينية واطقة أنشأوها بأنفسهم في أراض خالية يقع بعضها في المنخفضات بشكل يذكرنا بالانسان الأول وأن معالجة سكنهم لا يمكن أن تتم إلا بتوسيع التشريعات التي تخصص الأرض والمال لتعمير الأرض وتبني الماء الصالح للشرب والقوة اللازمة للإسكان ولا تكلف إلا أجوراً زهيدة تكاد تكون عابثاً ولا ننسى أن كل مشاركة في رفع المستوى المعاشي والصحي لطبقة العمال تعود بفائدة ناجلة وجزية على الحكومة والطبقة المتمولة بصورة انتاج أوفر ووثابة من الأمراض والأوبئة عدا الظهور بظهور محترم بين الأمم

أته وإن يكن التوسع في التشريعات وتحملها طبقة الموظفين والمستخدمين والعمال الماهرين وأصحاب الحرف عاملاً فعلاً في إزالة أزمة السكن وتخفيفها إلا أن لقاء المسؤولية برمها على الحكومة بهذا الشكل بدون جهود متقابلة من الجمهور أمر غير منطقي وغير عملي ولعل اتجاه الحكومة نحو وضع تشريع مساعد على نمو ولزدهار جمعيات السكن - كما سيرة كرها فيها بعدد - خير ضامن لاستغلال حسن اليد المتبادلة بين الحكومة والشعب بدون أن يشغل الجهاز الحكومي بأسور تفصيلية يتحتم على الأفراد الواعين من الشعب أن يتعاونوا على حلها حلأ مرضياً .

#### ٤ - تخفيض أسعار المواد الانشائية :

أن غلاء أسعار المواد الانشائية يمنع عدداً كبيراً من الناس عن البناء ولا يوجد مبرر لهذا الغلاء غير قلة المواد الانشائية المحلية بسبب قلة عدد العمال المنتجة لها وعدم استيراد المواد الانشائية الأجنبية بحرية من كلفة الاقطار التي يمكنها تصديرها . والمجال فيسبح جداً لتخفيض أسعار المواد الانشائية وأن ما يمكن عمله في هذا الشأن يكاد يكون في الوقت الحاضر متوقفاً على إرادة الحكومة . فلواد الانشائية المحلية يمكن تكثرها بزيادة معامل الطابوق والجص والسمنت بالتوسع والسخاء في تطبيق قانون تشجيع المشاريع الصناعية رقم ( ١٤ ) لسنة ١٩٢٩ التاخذ في الوقت الحاضر والذي ( ١ ) يعني العمال من ضريبة الدخل لمدة ٦ سنوات ( ٢ ) يعني المكنن والادوات ومخلفاتها من الرسوم السكر كية لمدة ١٥ سنة ( ٣ ) يعني ابنية العمال من ضريبة الأملاك لمدة ( ١٠ ) سنوات

( ٤ ) يسمح بمنح ارض اميرية عالية ليؤسس عليها المشروع بدون ايجار لمدة عشر سنوات وبحق لصاحب المشروع شراءها خلال لمدة المذكورة او بعدها ببدل للثلث . واما للواد الانشائية المستوردة ، كالحديد والخشب والادوات الكهربائية والصحية وغيرها فيمكن تخفيض اسعارها بفتح الباب على مصراعيه لاستيرادها من كافة الاقطار وباعائها من الرسوم البكر كية لمدة لا تقل عن خمس سنوات .

٥ - توسيع المساحة الصالحة لبناء بتوصيل الطرق المبطنة وتوريد الماء والكهرباء الى اراض عالية ثابته :

توجد اراض يملكها الافراد لا يقبل الناس على اقامته الدور عليها في الوقت الحاضر بسبب عدم امكان الوصول اليها بسهولة خاصة في الشتاء لفقدان الطرق المبطنة فاذا ما بطنت الطرق وتم ابرصال الكهرباء واسالة الماء اليها كان ذلك مشجعاً على اقبال الناس عليها اذا ما بقيت اسعارها معتدلة .

٦ - جمعيات السكن :

ان قيام جمعيات السكن نجرة من البار الطيبة التي اتي بها التعاون بين افراد الشعب والحكومة لحل ازمة السكن في البلاد الناهضة ، وفي وجود مئتين وخمسين جمعية منها في انكلترا حسب احصاء سنة ١٩٣٩ دليل ماطع على نجاح هذه الجمعيات في تحقيق اهدافها . واني اعتقد بربوخ وقوة بان الحل المريع ، والدام ، والمرضى يمكن ان يتحقق على يد نخبة من الخاط هذه الجمعيات لا فيها من الفضائل والزايا انها انتفاء الارباح التفرقة وتعميم الفائدة على اكثر عدد من الناس خاصة الذين لا يملكون من المال ما يستطيعون به تشييد البناء وان تبرزت الارض عن طريق الاجارة الطويلة او غيرها الذين لا يملكون من طبقة الفقراء او العمال الذين تشعلهم نعمة قانون تشييد مساكن العمال لسنة ١٩٢١ او قانون الزام اصحاب المشاريع الصناعية بتشبيد مساكن العمال لسنة ١٩١٧ ولكنهم يستطيعون بتخصيص قسم من دخلهم الثابت تأدية دفعات شهرية اما كاجار لدار يسكنونها او كقسط لدار يملكونها بعد تسديد الاقساط - وفي هذه الطريقة يجدون ملاذا يكون غيره عسيراً او لم يكن مستحيلاً في حل هذه الازمة العويصة .

تؤلف جمعيات السكن من قبل الافراد المحتاجين الدور او اصحاب المعامل او الهيئات التي تتركس نشاطها للخدمة الاجتماعية بمشاركة السلطات الحكومية او بدونها وتجعل هدفها انشاء دور حديثة او تنمية احياء وضواحي بكاملها في الاراض الخالية او تحسين دور قديمة او هبئة وتأمين الوسائل التي يطلبها السكن المريح وتحتار الخدمة التي تقدمها جمعيات السكن على الخدمة التي تقدمها شركات البناء في انتفاء الربح التجاري للفرط واقتصاد الفائدة على نسبة ضئيلة من رأس المال معينة سلفاً للتغير من قبل السلطات الحكومية بين حين لاخر وقد لا تتجاوز الخمسة بالمئة في غالب الاحيان . والميزة الثانية لجمعيات السكن ، ولعلها اجل ميزة ، امكانها الحصول على المساعدات بسخاء وبدون تردد أو خشية من قبل موظفي الحكومة لمساخمة على طابع الخدمة والشفع العامين وتجريدها من التعيين الدينية والطائفية وذلك عن طريق تشريع خاص على غرار ( قانون السكن لسنة ١٩٣٦ ) ( Housing Act of 1936 ) في انكلترا والغطاء التي اقترح ان تجري المساعدة بحسبها هي كالآتي :

١ - بيع الاراض الاميرية أو تأجيرها ، بلا بدل أو ببدل اسمي زهيد ، بمزايدة أو بدونها أو مساعدتها في الحصول على الاراض التي تحتاجها بطريق الاستملاك ونزع الملكية .

٢ - اعفاء الجمعيات من الضرائب كلها أو بعضها أو تخفيض الضرائب يسواء على اللواد الانشائية أو الالية أو المعاملات الرسمية .



٣ - الاسهام - كثيراً أو قليلاً ، في رؤوس اموال الجمعيات أو اقراضها بدون فائدة أو بفائدة قليلة بمبالغ تتناسب مع نشاطها أو اتساع اعمالها ، أو استادها اسناداً بقوي مر كرها المالي في الاسواق .

٤ - تسهيل طرق اللواصلات الى اراضي الجمعية وتوريد الكهرباء ، والماء اليها ونشر الأمن في منطقتها وتبنيته الخدمات الاخرى لها كإبريد ووسائل النقل واللواصلات وغير ذلك .

ويمكن أن تكون جمعيات السكن على اربعة انماط مختلفة لتكون خدماتها شاملة لا كبر عدد ممكن من افراد الشعب ، وهذه الانماط الاربعة هي :

#### ١ - جمعيات سكن لتملك الدور لافرادها أو لتأجيرها لهم :

وهذه الجمعيات تتألف عادة من افراد يقومون بتأليفها لغرض استفادتهم انفسهم من المساعدات الحكومية السبعية وبعد اكال انشاء الدور يمكن لاعضاء الجمعية أن يملك كل منهم احدها أو تبقى الملكية للجمعية ويدفع الاعضاء بدلات ايجار لها .

#### ٢ - جمعيات سكن لعمال للصانع :

ويقوم بتأليف هذه الجمعيات اصحاب الصانع وذلك تشجيعاً لهم وتأميناً للحصول على خدماتهم في كافة الاوقات وقد عادت هذه الجمعيات بقوائم جزئية على اصحاب العامل .

#### ٣ - جمعيات سكن للخدمة الاجنبية :

يقوم بتأليف هذه الجمعيات افراد لا يحتاجون لانشاء دور لأنفسهم بل يريدونها لاسكان الطبقات الفقيرة وذلك محبة في تقدم خدمة اجنبية لطريقة فعالية وعملية .

#### ٤ - جمعيات سكن تعاونية :

تتألف هذه الجمعيات من اعضاء يساهمون في الجمعية باسم يدفعون اثمانها اما على دفعة واحدة أو باقساط شهرية أو اسبوعية ويحصل كل عضو على قسم من ارباح الجمعية بنسبة اسهمه كما يحصل على دار اسكانه بالاجار ، والعضو في مثل هذه الجمعية يشعر دائماً بشعور تملك اجماعي وأن كان مستأجراً للدار كما أنه لا يشعر بتبعات التملك أو بطلاقه .

ان قانون الجمعيات التعاونية رقم (٢٧) لسنة ١٩٤٤ النافذ في العراق يفيد في مادته الأولى في تأليف جمعية سكن تعاونية لبناء المساكن ويشملها بامتياز الجمعيات التعاونية في (١) الاعفاء من ضريبة الدخل (٢) والاعفاء من رسوم الاملاك وضريبتها (٣) والاعفاء من رسوم الطوابع (٤) والاعفاء من الرسوم الكركية على العدد والأدوات والآلات التي تستوردها لتأسيسها في يده اعمالها (٥) وفي منحها تزييلات قدرها (٢٥) بالمائة من أجور نقل العدد والآلات على السكك الحديدية التابعة للحكومة . وظاهر من هذا بأن هذه الامتيازات تقل بكثير عما يجب ان تتمتع بها جمعيات السكن كما مر تعدادها إلا أنه يمكن اعتبارها كبدية مشجعة لتشجيع شامل كامل .

ومن المزايا الجلية لجمعيات السكن ان الدور التي تيسرها للأفراد تنشأ مستوية لشرائط الاقتصاد في الكلفة ، والقوة في البناء ، والجودة في المواد ، والجمال في الطراز ، والناقة في التطعيم خاصة عند القيام بعمران حي كامل أو ضاحية يتألف هذا بالإضافة إلى تعويد الافراد على التعاون في الاعمال ذات النفع العام مما تفتقر اليه شعوبنا الشرقية أشد انتصار في أول الدرب إلى النهوض والتكامل .

## حول تصنيع البناء

إن أزمة السكن التي ظهرت في البلدان العربية خلال الحرب العالمية الأخيرة وبعدها تختلف اختلافاً تاماً عن الأزمة التي تعانيها الأقطار الأوروبية في هذه الناحية ، فأزمة السكن في هذه الأقطار ترجع في الدرجة الأولى إلى الحرب التي خاضتها والحرب الذي حل بها ، وعلاجها البدهي إعادة بناء المدن والمناطق المحرقة بناء جزئياً أو كلياً تبعاً للظروف والامكانيات والتشريعات التي وضعت لهذه الغاية . وحسب نسبة التخریب في كل منطقة أو مدينة . أما البلدان العربية فإن أزمة السكن التي ظهرت في المدن وشملت الضواحي والأرياف أيضاً ، كانت في الدرجة الأولى نتيجة طبيعية وحتمية لتطور الحركة الصناعية وزيادة عدد المصانع والمعامل فيها ، والتنفيذ للشاريع الزراعية الواسعة النطاق كشوارع الري والكهرباء وغيرها مما عالجها زملائي الكرام .

وقد بقي حتى الآن عدد غير قليل من الأبنية والمساكن ، ولكن حركة البناء هذه لم تستطع أن تزيل أزمة السكن ، ولم تخفف من حدتها إلا على نطاق يسير جداً ، وحسب ذلك فما اعتقد ، أن هذه الأبنية والمساكن مجتموعاً وبأكثرها الغالية على الأقل ، لم تدرس خطط بنائها دراسة علمية منطقية تبعها قليلة النفقات وبالقابل لقليلة الأجور ، قادرة على استيعاب عدد كبير من العمال والمستخدمين والموظفين الذين يؤلفون طبقة زاد عددها زيادة كبيرة ، وما يزال يزداد باستمرار ، بالنسبة إلى باقي طبقات الأمة ، والذين يضطرون إلى سكنى البنايات القديمة وغير الصحية في أكثر الأحيان ، لأنهم لا يستطيعون دفع البدلات الضخمة التي يتطلبها التلاكون أجوراً للإبنية الحديثة ، والتي تقرر لها إلى حد كبير، النفقات الباهظة التي يكلفها إنشاء هذه الأبنية .

وما لا شك فيه أن مستوى الحياة العامة ، الذي ارتفع في كثير من البلاد لم يرافقه ارتفاع مستوى السكن ، بحيث بات من الضروري تنسيق صناعة بناء المساكن مع الوضع الاقتصادي والاجتماعي العام . وواضح أن نمو الصناعات الوطنية يساعد مساعدة كبيرة على بلوغ هذه الغاية وعلى إيجاد الحلول الصحيحة التي تؤدي إلى تحسين صناعة البناء ، وإنشاء الأبنية الرخيصة والصحية والجميلة في آن واحد واستهلاكها استهلاكاً قانونياً دون غبن التلاك وإرهاق المستأجر ، وذلك بالانتباه إلى الطرق

للمهندسين والمعماريين بطرق ثابتة

التقنية في صناعات البناء ، وتحسين انتاج هذه الصناعات ، وليس بالانتحاء إلى استخدام المواد الرديئة كما يتصور البعض .

وقد تطور فن البناء في الأقطار العربية ، تطوراً حقيقياً بادياً لعيان منذ نهاية الحرب العالمية الأولى ، أي منذ بدأت الصناعة تخطو خطواتها الأولى في هذه الأقطار . ولكن هذا الفن قد بقي فناً جامداً ، وأصبح لزاماً علينا أن نحول الآن إلى صناعة حقيقية تينة ، لأن هذا الفن في جوهره جزء لا يتجزأ من الصناعات الوطنية فيجب أن يرافق تقدمها ويتطور مع تطورها ولأن حياة السكان وطرق معيشتهم ومذاهب تفكيرهم قد تطورت هي نفسها مع ذلك التطور الصناعي ، وبات حتماً أن تتطور مساكنهم تطوراً يلائم أذواقهم الحديثة ويؤم حاجاتهم الجديدة ، ولا يتناقض مع امكاناتهم الاقتصادية . أليس فن البناء أو صناعة البناء ، فناً وعلماً وصناعة غرضها الأول توفير الراحة الفكرية الوطنية ، ونحن لا نقول به ، بل نقول به ، بل نقول عليه العمل على ترقية انتاجنا الوطني بتحسين انتاج اليد العاملة الوطنية في تلك الأصناف المستوردة .

غير أن ذلك ليس من شأنه أن يغير رأينا في حكون فن البناء كما يطبق اليوم في بلادنا ، قد أصبح قدماً متجسراً لا يلي بالمراد منه ، حتى نستطيع القول أن الصناعات الفنية قد سبقت تفكير البنائين العصريين لأنهم لم يستفيدوا حتى الآن من أمثلة الصناعة الكبيرة ويطبقوها في صناعة البناء .

وهنا نعود إلى الطريقة الثانية التي قلنا أنها كافية بتزويج تقنيات البناء وهي الطريقة التي نفضلها وتدعو إلى استخدامها ، فنقول : لكي تتمكن بصورة جيدة من إيجاد الحلول الصحيحة لتعويض تقنيات البناء ، علينا أن نستخدم إلى أوسع نطاق ممكن الطرق المستعمدة في الصناعة وخصوصاً في التنظيم الصناعي والانتاج الصناعي ؛ الانتاج بالآلة إذا جاز هذا التعبير .

ونعترف الآن هذه الطريقة على شروط أساسية أهمها :

١ - استعمال المواد المصنوعة في العامل الخرفية استعمالاً شاملاً ، كالمواد الخشبية والنوافذ والأبواب والتجهيزات الصحية الكاملة والظوب والحجارة الاصطناعية والجسور والسقوف المحضرة كلها سلفاً . كما وأنه لم يعد من الممكن رسم الأدوات الصحية والكهربائية المتعلقة لكل بناء بمفردها بل أصبحنا نكيف ابتداءً بصورة تتلاءم مع موجودات الصناعة المتعلقة بهذه التجهيزات ، فقد أصبح من غير الممكن أيضاً ، إذا أردنا أن نلتقي الأصول اللطيفية في صناعة البناء أن نرسم ونصنع لكل بناء نوافذ وأبواباً بقياسات تختلف عن نوافذ وأبواب البنايات الأخرى ، بل بات من الواجب علينا أن نصنع تصاميمنا وفقاً لنوافذ وأبواب وأدوات مصنوعة في للمعامل الخرفية العامة لهذه الأعمال . وإن هذا التصنيع حري أن يخفف بنفسات الأعمال المتعلقة بالمواد المذكورة إلى حد بعيد . وتجدر للملاحظة هنا بأن هذه الطريقة كانت مطبقة إلى حد كبير في أساليب البناء القديمة ، إذ كان البنائون يستعملون بسهولة الجسور الحديدية والخشبية ذات القياسات المعروفة والمجازرة ، وكانت تصاميمهم توضع في أغلب الأحيان حسب قياسات هذه الجسور ، إلا أن هذه الطريقة قد زالت بعد استعمال الخرسانة المسلحة حسب الأساليب المتبعة في وقتها هذا .

٢ - استعمال أقل عدد ممكن من الأدوات التي تختلف قياساتها في كل بناء واستعمال الأدوات ذات القياسات المتبعة سلفاً . وكاننا يعجز الصعوبات الكبيرة التي تعانها في إحصاء القطع التي تتألف منها مثلاً التجهيزات والتجهيزات الصحية في الجارير والحمام أو المطبخ ، وصعوبة مراقبة تلك الأعمال كل بمفردها ، وهو غناء بوفرة علينا استخدام التجهيزات والأجهزة الملحمة بالكهرباء التي يقل فيها إلى حد كبير عدد الخرشوات والقطع الصغيرة ، حتى أن المصانع الأوروبية والأميركية أصبحت تعد هذه الخرشوات والقطع لتصديرها إلى البلدان الأجنبية وحسب إذ أصبح استعمالها في صناعة البناء في بلادها نادراً جداً .

٣ — استعمال المواد القوية البتاول والمتوفرة في بلادنا بصورة طبيعية كاللحم والاجر الطين وغيرها .  
على أن تستخدم في استخراجها وتحضيرها الطرق الفنية الصناعية الحديثة التي توفر كثيراً من أسعار تلك المواد  
وأجور نقلها وهي ثقلات تدخل كثيراً في تقدير تكاليف البناء وتعين أجور السكن فيها بعد ، فضلاً عن أن  
هذه الطرق تجعل البناء أكثر مطابقة لطبيعة المحيط والبناء في كل قطر من الأقطار .

٤ — درس المواد الطبيعية وتقدير قوتها ومقدار ما تعمل به بصورة فنية علمية تنطبق مع الواقع وطبيعة  
الواد في كل قطر ، كي يتمكن من وضع جداول عامة نخولنا أن نأخذ من المواد التي نستخدمها جميع إمكاناتها  
في ضوء الاختبارات والتجارب العلمية ، جداول تضعها بأنفسنا في المختبرات بدلاً من أن نلتنى جداول أجنبية  
تتعلق بمواد تختلف خصائصها عن خصائص المواد الطبيعية في بلادنا . وهو أمر يؤدي إلى تخفيف الأثقال عن  
الاساسات وتخفيف أثقال البناء نفسه ، ويغض بالتالي إلى توفير ثقلات البنيان توفيراً كبيراً .

يبد أن استعمال هذه المواد وطرق صنعها ووضعها ، يجب أن لا يجري على حساب الشروط الصحية وسهولة  
العيشة ، التي ينبغي أن تكون دوماً في مستوى الحياة التي يعيشها ساكن البناء ، بل على العكس : ان تخفيض  
تكاليف البناء بهذا الشكل يجب أن يؤدي إلى توفير هذه الشروط وتحسينها .

ان تصنع فن البناء على هذه الأسس ، يوجد الشروط اللازمة لتحسين انتاج اليد العاملة في البلادنا وزيادة عدد  
العمال الاختصاصيين زيادة كبرى نحن في أشد الحاجة إليها في جميع صناعاتنا الوطنية .

وبين ما سبق أن تكاليف البناء إنما يقررهما :

١ — أثقال البناء وتحميله .

٢ — أسعار المواد الافرادية .

٣ — الاجور التي يقاضاها العمال .

ومن السليم به أن تخفيف أثقال البناء ، ورخص أسعار المواد ، أمران يمكن تحقيقهما بتصنيع البنيان ، وهذا  
ظاهر تماماً في تكاليف البناء التي تظل مرتفعة كثيراً بالنسبة إلى سائر الحاجيات والأدوات المصنوعة في المعامل  
نظراً لعدم تطبيق الطرق الصناعية الحديثة في صناعات البناء الاساسية ، أما ما يتعلق بأجور عمال البناء ، فلهذا  
كأجور العمال العامة ، ذات صلة وثيقة أيضاً بأجور المنازل التي يظنون فيها ، إذ أن بدل إيجار البيوت التي تسكنها  
أصحاب الرواتب المحددة يعدل في أحسن الأحوال بعشرين في المائة من رواتبهم ، ما يثبت انه لا يمكن التفكير  
في تخفيض أجور العمال إذا لم تهبط تكاليف معيشتهم بصورة عامة وأجور مساكنهم بصورة خاصة .

ولعل هناك من يعارض في تصنيع البناء على هذه الصورة ، متوهماً أن ذلك يعدل فن البناء عن كيانه الأول  
وعن مزاياه القومية ، واعتقد بأن هذا الاعتراض غير وارد أبداً لأن الشروع في تصنيع البنيان قد ابتداء فعلاً  
مع انشاء البناء أي منذ شاع استعمال الآجر الذي يرجع إلى أوائل عصور العمران ، وإذا كان هذا التصنيع لم  
يتطور تطوراً مستمراً ، فذلك عائد بالدرجة الأولى إلى جود عقلية البنايين التي لم تتطور مع تطور الصناعة ولم  
تتأثر إلا في استعمال عدد قليل من المواد الجاهزة .

وفي رأي أن طريقة التفكير العصرية الصناعية التي عرضت أسسها الآن تسمح بمعالجة قضايا هامة تشغل  
الآن عدداً كبيراً من المثاليين والعمالين ، لأنها تزيل التناقض المصطنع بين الأبحاث الفنية والأبحاث العلمية  
المنطقية والتكنيكية .

ان المعالج لا يستطيع أن يفهم بناء حياً إذا لم يكن مقتنعاً بأنه ذو رسالة اجتماعية وقومية إلى جانب رسالته الفنية .  
وليس من المنطق في شيء ، ان يؤمن الانسان بمقياس واحد للحج لا يقبله وبطريقة واحدة لتعبير عنه .

لست أريد هنا أن أفتح نقاشاً ربما يصعب اختلافه حول أفضلية البناء الأفقي أو العمودي على البناء العمودي أو أفضلية هذا على ذلك . وإنما انصغر على القول بأنه ليس هناك أي تناقض بين طريقة البناء القديمة أو القومية إذا شئتم ، وطريقة البناء العصرية التي ادعى إليها . فإن تلك الطريقة الأولى قد كانت هي أيضاً عصرية وثورية عند نشأتها بالنسبة إلى المواد التي كانت متوفرة حينئذ . وإلى الحالة الاقتصادية والاجتماعية السائدة ولست اعتقد بأن أسلافنا قد فكروا يوماً بأن يتعوا بالبن العمودي طريقة معينة من طرق البناء دون غيرها ، بل أحسب أن مهمهم إنما كان متصرفاً إلى تشييد البنيان الذي يوافق حاجتهم ويلائم محيطهم الخاص وموارد الطبيعة .

وحيث إذا قبلنا نظرة إلى تاريخ تطور البيت العربي ، نرى أن هذا البيت نفسه كان يتطور تطوراً يتفق مع الزمة التي هو فيها ، ومع التقدم الصناعي الذي يرافقه ، ومع تحدد الحياة الاجتماعية التي كان لها دائماً أثرها الكبير في تطور فن الهندسة بجميع فروعها .

فلأنسان يؤثر في الطبيعة بإمكاناته الفكرية والمادية ، والطبيعة تؤثر بدورها فيه وفي هذه الامكانات نفسها وهو والطبيعة يتطوران معاً ، ولها تاريخ مشترك يتجدد على الدوام .

وإن النظرية التي نزع أن حال البناء يقوم على قواعد معينة لا يتبدل ، هي نظرية جامدة وغريبة عن عقليته البنائين أنفسهم . لأن الحال ليس سوى نتيجة التفكير العلمي المبني على أسس اقتصادية ومنطقية في كيفية استعمال المواد المتوفرة في هذا القطر أو ذلك .

وإنى لأسترح على رئاسة مؤتمرنا الكريم ، تأليف لجان لدرس أنجع الطرق لتخفيض أثمان البناء وامكان تصنيعه بكل فرع من فروعها وفي كل قطر من الأقطار العربية ، ولجنة لدرس خصائص موادنا المحلية وتعميم استعمالها بصورة كاملة في بنائنا حسب مزاياها وامكاناتها ورخص أسعارها بالنسبة إلى غيرها من المواد .

وعلى سبيل المثال فقط ، أفرح أن تدرس في الجان المذكورة :

أولاً : فيما يخص بالبناء نفسه :

- ١ - عدة قياسات موحدة للابعاد بين الركائز ، أي وحدة السكن
- ٢ - عدة قياسات موحدة للفواصل والأبواب
- ٣ - عدة قياسات موحدة للجسور والسقوف والمواد التي يستحسن استعمالها .
- ٤ - عدة قياسات و ( سماكات ) للفواصل والأبواب والمواد التي يستحسن استعمالها وطرق صنعها وتركيبها
- ٥ - عدة قياسات موحدة لأنواع الاجر وقياسات تنطبق مع وحدات السكن .
- ٦ - توحيد قياسات ونماذج الأدوات الصحيحة وأدوات المطايع والدودة وتحضيرها في المعامل وتسهيل تركيبها
- ٧ - تجميع الطرق العملية لوقاية البناء من الحر والبرد وأوفرها من الناحية الاقتصادية .

ثانياً : فيما يتعلق بالمواد الأساسية

- ١ - درس امكانات الحرسانة المسلحة بالنسبة إلى المواد المستعملة في بلادنا وأجناس الاسمنت والرمل والبصص ، وإيجاد ورشات لصنع الحرسانة المسلحة الجاهزة مسبقاً .
- ٢ - درس مواردنا الطبيعية ونوع الزاوية المستعملة للاجر والاسمنت الطبيعي واستعمال الكلس وغيره .
- ٣ - امكان استخراج الحجارة بطرق صناعية وقياسات معينة مسبقاً لبناء والبلاط وغيرها .
- ٤ - درس امكانات تحميل كل نوع من أنواع الحجر والطين .
- ٥ - امكان استعمال بعض المواد الجديدة المتوفرة في بعض الأقطار العربية دون غيرها وتعميم استعمالها في الاقطار الأخرى بطريقة صناعية جامعة .

وأنا على يقين من أن دراسة النتائج التي يمكن أن تؤدي إليها كل من هذه الصناعات ستتيح لنا إيجاد الحلول الصحيحة التي تحقق تخفيض تكاليف البناء إلى حد كبير ، وتركز صناعة البناء على أسس عقلية ومنطقية واقتصادية قوية .

## مشروع انشاء

### مدينة دمشق الجديدة

يرزح العالم اليوم تحت كابوس أزمة سكن حادة تكاد تكون عامة ، نتجت عن وبيلات الحرب العالمية الثانية وندرة المواد اللازمة لبناء وزايد عدد السكان وتوقف حركة العمران طيلة سنوات الحرب . وتظهر هذه الأزمة بشكل واضح في المدن الكبيرة وخاصة العواصم ، حيث وفد الناس إليها للعمل في خدمة الجيوش المتمركزة فيها .

ودمشق عاصمة سوريا ، شهدت هذه الأزمة وماتت ويلاتها ، فكان اقبال الناس ونهاقتهم على دور السكن ، التي انشئت بعدد قليل ، سبباً في غلاء الأجور وبالتالي غلاء اثمان المواد وخاصة العرصات الصالحة للبناء ، حتى أصبح في غير ميسور القن ولا متوسط الحال الحصول على دار للسكن ، وهي أول ما يطمع به الانسان اذا ما تبسّر له شيء من المال بين يديه .

وهذه الحالة دعت نخبة من الناس لتأسيس شركة وطنية مساهمة للإنشاءات ، تستهدف انشاء عدد كبير من البيوت الصحية والاقتصادية ، وحل أزمة السكن حلاً طبيعياً .

ولقد وجدت الفكرة تحييداً من الكثيرين فاجتمعوا وقرروا اخراج المشروع الى حيز الوجود فظهرت الشركة لقائس في نظامها الأساسي وقد أصبح المال جاهزاً للمشروع في العمل .

وقد عكف مجلس الادارة على درس الوسائل التي من شأنها تحقيق غايات الشركة ، واهدافها ، فكان أول ما اصطدم به هو غلاء الأراضي الصالحة للبناء غلاء فاحشاً وصعوبة الحصول عليها عن طريق الشراء الحر حتى جعل تحقيق المشروع متعذراً يهدد الشركة بالفشل .

وقد تقدمت بشروع الى الشركة بصفتي عضواً ادارياً فيها يقضى بانشاء مدينة جديدة في ضاحية الززة التي لا تبعد عن مركز العاصمة أكثر من ثلاثة كيلومترات وقد بنيت مشروعى على مبدآن اساسيين :

١ - ان تكون اثمان الأراضي رخيصة جداً وليس لها قيمة عمرانية في الوقت الحاضر .

٢ - أن تكون واسعة حتى ييسر للشركة انشاء مدينتها وامتداد العمران فيها بدون أى عائق طبيعي أو عمراني .

فإذا عرفنا أن دمشق تعاني في الدرجة الأولى أزمة أرض

للمهندس صلاح زكي شيخ الدرض

بالنظر لغلاء عرصات المدة لبناء وإن سعر المتر المربع يتراوح بين ٢٠ و ٥٠ ليرة سورية أدركنا أنه عند الشروع في إنشاء مدينة جديدة على أرض لا يزيد سعر المتر المربع فيها في الوقت الحاضر عن عشرين قرشاً سورياً ، أدركنا أننا نستطيع إيجاد الحل للألم والطبيعي لهذه القضية .

فإذا تأملت المراكز العمرية إنشاء المدينة الجديدة ، وهذا يقضى بشق الطرق والساحات وإنشاء الجاري وإيصال الماء والكهرباء وإنشاء عدد غير قليل من البيوت الصحية والاقتصادية تكون قد حفلت غلباتها على الوجه الأكمل وضمنت نجاح مشروعها وتأمين الربح المادي لمساهميها وذلك بما يطرأ من تحسن في قيمة الأراضي تحسناً مطرداً كلما اتسعت المدينة وعم العمران فيها .

تقع ضاحية لمزة على بعد ثلاثة كيلو مترات من مركز العاصمة . يصل إليها المرء بشارع عريض . ويشطرها الطريق الموصل إلى فلسطين شطرين متساويين تقريباً ، القسم الغربي منها وهو ضحية قديمة الانتشار يشرف منها المرء على غوطة دمشق . والقسم الشرقي وهو سهل فسيح الأرجاء يزداد عرضه ويتسع نحو الجنوب . وأراضي هذه المنطقة فاحشة جرداً . تعيش مزارعها القليلة النادرة على مياه الأمطار التي تنسد في أحضان السنين وتغل الجنوب في بعضها فلا تأتي بطنم البذار وهذا ما يجعل مالكيها على استعداد تام للتخلص منها إذا ما جاءهم الشاري بأي ثمن كان .

وتمتاز هذه المنطقة بخصائص عديدة :

أولاً — أنها قريبة من مركز العاصمة بل هي أقرب من الأحياء الأخرى كلها لاجرين والبيدان .

ثانياً — أن هوائها الصحي مضرب للثل بل أن كثيراً من أغنياء العاصمة كانوا يصطافون فيها ويغفلونها على أي ناحية من أواحي دمشق . وما هذه القصور المشيدة على سفح بردي إلا شاهد على ذلك .

ثالثاً — أنها رخيصة الثمن بحيث لا يزيد المتر المربع عن عشرين قرشاً سورياً وهذا ما يسمح بترك أكبر مساحة ممكنة للشوارع والساحات والساحات وبالتالي فرض ضرائب للجداق بعرض كبير يؤمن لبيوت الهواء والشمس ويجعلها في أحسن حال من الوجهة الصحية .

رابعاً — الماء والكهرباء متوفران يصلانها منذ الآن ولا حاجة لتكاليف استثنائية .

خامساً — أن التضاريس الأرضية ووضعها الجغرافي يساعدان على إجراء التخطيط وفتح الطرق بتكاليف زهيدة .

سادساً — أن طبيعة الأرض وصلاتها لاستتويجان حفر أساسات البناء لأعماق كبيرة أو اللجوء إلى وسائل صعبة ومكلفة لتحقيق متانة الأساسات .

سابعاً — أن وجود مقالع الأحجار وحفر الرمل فيها يساعد على انقاص تكاليف فرش الطرق وإنشاء البنية إلى حد كبير .

ثامناً — أن وجود المطار على حدودها الجنوبية ووقوعها على خط عام للمواصلات وقربها من مدخل المدينة الرئيس عن طريق بيروت وإمكان اتصالها في المستقبل بمحيط الجارين يجعلها في موقع ممتاز للمواصلات . كل هذه الميزات دعت شركة الإنشاءات للعمل على تحقيق المشروع وعدم التردد فيه بالرغم من الصعوبات الكثيرة وأوها الحصول على هذه الأراضي الواسعة برمتها من مالكيها العديدين وخاصة القاصر والغائب منهم .

## درس المشروع من الوجهة المالية

لقد لقي المشروع اهتماماً بالغا من أعضاء مجلس إدارة الشركة وقد زاروا المنطقة ووقفوا على هضبة من هضابها العديدةتمعين النظر بما خصها الله به من جمال وبهاء واستدعوا المهندس القصري الكبير المحسنتور سيد فهمي كريم المخصص بهندسة المدن والذي اشرف على انشاء مدينة بغداد الجديدة وخطوطها فخال مشروع اللزعة الرجحان التام على غيره من المشاريع .

ان رأس المال لشركة الزهيد وهو ثلاثة ملايين ليرة سورية كان باعثاً على الخوف من أن الشركة قد لا تستطيع القيام بمثل هذا المشروع الجبار وبمثل هذا الرأسمال القليل نسبياً . ولكن الواقع أن المشروع يغذي نفسه بنفسه بالنظر للأرباح الجزيلة التي يجنيها دون المساس بالفكرة الأساسية وهي إيجاد المنزل الصحي والاقتصادي . فبها ارتفعت انحاء الأراضي فأنها ستظل في المستوى الذي يمكن الشطبس العادي من الحصول على المنزل الذي يشده . ولقد رأيت بطبيعة الحال أن لانتقص مساحة الأراضي التي يجب أن تحتلها الشركة عن حصة الى ستة ملايين متر مربع حتى تستطيع الشركة أن تقيدها من جهودها فلا تعطى أرباح المشروع لقعة سائفة الى أصحاب الأراضي المجاورة .

ومن الطبيعي القول أن تحقيق هذا المشروع لا يتم الا على مراحل ، وقد بينت للشركة أن عملها سيتقصر في المرحلة الأولى على دفع ثمن الأراضي بمبلغ مليون ونصف مليون ليرة سورية على ابعاد تقدر وانها باستصلاحها نصف كيلومتر مربع أي خمسمائة ألف متر مربع ستحصل على اربعمائة وثلاثين عرصة بمساحة ثمانية مائة متر مربع لاراحة وان ثغقاتها واورادها ستكون على الوجه الآتي :

### المصاريف :

نوع الأرض	١٥٠٠٠٠٠ ليرة سورية		
انشاء الطرق	٢٦٦.٠٠٠ م	٣٠٠	١٨٨.٠٠٠
انشاء الارصفة	٢٤٠.٠٠٠ م	٣٩٠	١٢٤.٠٠٠
انشاء الاطارييف	٢٠٠.٠٠٠ م	٤٧٠	٩٤.٠٠٠
انشاء المجاري	١٠٠.٠٠٠ م	٩٠٠	٩٠.٠٠٠
جدران وقنطرة ومياه الحدائق			١٠٠.٠٠٠
مباني ناعة ، سوق ، مخفر ، مدرسة			١٠٠.٠٠٠
مصلحة اوتوبوس للمواصلات			١٠٠.٠٠٠
ثغقات تخطيط وإدارة			١٠٠.٠٠٠
مباني ...			١٢٠.٠٠٠
المجموع :	٣٥٩٦.٠٠٠		



### الواردات :

مبيع مبانى	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
مبيع عرصات	٣٣٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
مبيع مبانى	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
مبيع عرصات	٣٣٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
المجموع :	٣٦٥٠٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

يكون الرخ  $٣٦٥٠٠٠٠ - ٣٥٩٦٠٠٠ = ٥٤٠٠٠$  ليرة سورية وهذا بين أن الشركة استطاعت أن تنم  
اصلاح نصف كيلومتر مربع برخ  $٥٤$  ألف ليرة وان عندها أيضاً تسعة أعتار الأراضي كرخ لها .

فإذا ابتدأت في اصلاح القيم الثاني وهو نصف كيلومتر مربع تكون وارداتها ومصاريفها على الشكل التالي :

### المصاريف :

تمن اراضى	لاشى	٠	ليرة سورية
انشاء الطرق		١٨٨٠٠٠	
انشاء الأرصعة		١٢٤٠٠٠	
انشاء الاطاريق		٩٤٠٠٠	
انشاء المجاري		٩٠٠٠٠	
حداائق وتشجير ومياه الحدائق		١٠٠٠٠٠	
مبانى عامة		١٠٠٠٠٠	
اوتوبوس	لاشى	٠	
تلفات ادارية		١٠٠٠٠٠	
مبانى		١٢٠٠٠٠	
المجموع :		١٩٩٦٠٠٠	

### البرادات :

مبيع مبانى	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
مبيع عرصات	٣٣٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
مبيع مبانى	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
مبيع عرصات	٣٣٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
المجموع :	٥٤١٨٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

يكون الرخ  $٤١٨٠٠٠٠ - ١٩٩٦٠٠٠ = ٣١٨٤٠٠٠$

ويبقى لدى الشركة  $\frac{1}{3}$  الأراضى المشتراة .

فإذا استصلاح القيم الثالث وجدنا أن رأسمال الشركة يتضاعف في  
كل مرة وان المشروع يحقق النجاح .

## تحقيق المشروع

قلت أن صعوبة الأولى والوحيدة التي يعطى بها هذا المشروع هي الحصول على هذه المساحات الواسعة من الأراضي ، والتي يملكها عدد يزيد على ثلاثمائة شخص ، بعضهم قاصر وبعضهم غائب يصعب على وجهه التأكيد الشراء منه ، هذا عدا عن الإطاع التي تراقب عملية البعض . وقد انصبت الشركة بأصحاب الأراضي فوجدت منهم الاستعداد الطيب لتفهم المشروع وموافاقته ، إلا أنه لدى التحقيق اتفهم أنهم لا يكون يحكم المستحيل شراء الأراضي بكاملها بالرضا والاتفاق مع أصحابها ولذا روي أن تحقيق المشروع لا يتم إلا بمساعدة الحكومة إذا رغبت في حل أزمة السكن على وجه صحيح .

فكانت الاستملاك رقم ٢٧٢ الذي ينص في مادته ١٩ على حق البديلات الكبرى في تحميل المناطق واستملاكها لحسابها هو المنهج الوحيد لتحقيق المشروع وقد تقدمت الشركة إلى محافظة مدينة دمشق للمنازاة طسابة التعاون معها على الحصول على الأراضي بطريقة تضمن :

١ - مصلحة الشركة

٢ - مصلحة مالكي الأراضي

٣ - مصلحة محافظة المدينة .

فمصلحة الشركة تكمن في حصولها على الأراضي وتحقيق المشروع . ومصلحة مالكي الأراضي تكمن في إذا ادخلوا شركاء في المشروع حتى لا تفوتهم المنفعة عن طريق المبادلة بين أراضيهم بسهم من أسهم الشركة وهذا ما تم الاتفاق عليه وذلك بأدخال نص في مشروع الاتفاق مع المحافظة بغير الشركة على إعطاء مالك الأراضي المستملكة إذا أراد سبهماً بقيمة الأصدار الأول . أما مصلحة محافظة المدينة فقد تضمنها مشروع الاتفاق بإعطائها خمسة وعشرين بالمائة من الأراضي المستملكة وذلك بعد اقتطاع المساحات اللازمة للطرق والساحات والحدائق العامة دون مقابل على أن تستبدل القيمة بأسهم من سهام الشركة بقيمة الأصدار الأول وأن تقوم هذه بنفس الشوارع وإنشائها وفرضها بالافلت ووصف الارصفة وتحديد شبكة لجاري وإيصال الماء والكهرباء على نفقتها الخاصة .

نرى بما تقدم أن مشروع إنشاء مدينة دمشق الجديدة أصبح وشيك التحقيق ولن تحضر شهور قليلة حتى تنت في سهل الزمة مدينة جديدة تضاهي بهاها وروعها أجل وراقي مدنى العالم وتكون مثالا رائعا يحذى لحل أزمة السكن بالتعاون للتبادل بين الحكومة والشركات ومالكي الأراضي .

### ملاحظة :

١ - أن مياه الشرب والكهرباء تؤمن بواسطة لجنة عن النتيجة وشركة الكهرباء التي يشمل امتيازها منطقة الزمة .

٢ - أن الأسعار الجملة هي نتيجة أسعار تفصيلية مدروسة .

## مشكلة السكن للطبقات ذات الموارد المحدودة

للمهندس فليب الفراء

ليس المقصود في بحثنا هذا أزمة المساكن التي ظهرت في بلادنا أثناء الحرب ، وكان من مظاهرها في دمشق غلاء أجور السكن غلاءً فاحشاً ، وقلة عدد البيوت المعدة للإيجار مع كثرة الطلب .

فالمشكلة التي نحن بصدد حلها أعمق بكثير وترجع إلى ما قبل الحرب بزمان طويل ، بل هي وضع يجب اتخاذ الوسائل لتغييره أكثر منها أزمة طارئة يمكن علاجها بزوال الأسباب التي خلقتها .

من المعلوم أن الأكثرية الساحقة من أبناء المدن عندنا تعيش في مساكن لا تتوفر فيها الشروط اللازمة من حيث الاتساع والتهوية الصحية والوسط اللائم .

هذه الأكثرية الساحقة من أبناء المدن تتألف بصورة عامة من الطبقات ذات الموارد المحدودة ، كالعاملين والحرفيين أي أصحاب الصناعات الصغيرة ، وصغار البائعين ، والمستخدمين وأكثرية الطبقة التي تسمى عندنا بالطبقة المتوسطة .

وإذا كنا لن نخصص في بحثنا الكلام عن العمال فقط ، وذلك لأن الذين تعينهم كلمة عمال ، لا يشكلون إلا جزءاً من الطبقات التي تتناولها المشكلة ، عدا عن أن درجة التطور الصناعي في بلادنا لم تحق بعد طبقة عاملة متكاملة حول مراكز الصناعة ، حتى ندرس مشكلتها على حدة . لذلك سنحاول معالجة مشكلة السكن بصورة عامة بالنسبة إلى جميع الذين تعينهم الأمر ، أي بالنسبة إلى جميع الذين لا تتوفر في مساكنهم الشروط اللازمة وليس عديم القدرة المادية على تحصيلها .

نمأ لا شك فيه أن شروط معيشة الإنسان قد تطورت مع تطور قدرته على الإنتاج وتقدم الامكانيات المادية ومع هذا التطور زداد حاجات الناس باستمرار ، ولقد حسنت الحاجات الجديدة تحققت امكانيات جديدة وهكذا فمن عبث القول أن نطلب للإنسان تأمين حاجاته بصورة مطلقة ، لأن هذه الحاجات هي نفسها في تطور مستمر وأكثر ما يمكننا أن نطلب له هو أن تكون احتياجاته مؤمنة بالقدر التي تسمح فيه امكانياتنا المادية وتقدم الفن الآلي ( التكنيك ) .

وكذلك فيما يتعلق في المساكن . فالأحياء القديمة التي تسكنها أكثرية الشعب كانت بالنسبة إلى العهد الذي أنشئت فيه متكاملة إلى حد ما مع درجة تقدم الصناعة وفي البناء في ذلك الوقت ، ولكنها أصبحت الآن متأخرة جداً بالنسبة لوسائل الإنتاج الحالية متأخرة إلى حد يجب أن يحفزنا إلى إيجاد الوسائل التي تربط هذا الوضع الشاذ وتؤمن التوازن بين امكانيات عصر الزادار والطائفة القديرة وبين شروط معيشة الأغلبية الساحقة من أبناء الشعب .

فإذا تابعت النظر في وجوه المشكلة نفسها ، فنتعجب بوجود مشكلة من هذا النوع ، أقول هذا لأنه لم تظهر حتى الآن أية بادرة في بلادنا تهدف إلى معالجة هذه الحالة المتأخرة للمساكن اللهم إلا محاولات غير جريئة وعابثة ترجع فقط لأسباب خاصة ، وربما أشرنا إلى هذه المحاولات فيما بعد .

فلما بان الوضع الخالي للسكن الشعبي في المدن لا تتوفر فيه الشروط الأساسية : فمن حيث المساحة نجد أكثر العائلات الفقيرة محشورة في بيوت لا تتناسب من حيث الاتساع ، مع عدد أفرادها ، وكثير من هذه العائلات لا تتيح لها قدرتها المادية الانفراد في بيت واحد فهي تكتفي بغرفة أو غرفتين من بيت تشترك فيه مع غيرها من العائلات المماثلة ، بل ربما تكتفي بغرفة واحدة تستعملها للنوم والجلوس والطبخ والطعام واستقبال الجيران .

وقد دل الإحصاء الأخير على وجود عدد كبير من أمثال هذه الدور المشتركة التي يبلغ عدد ساكنيها أحياناً العشرين أو أكثر .

وطبيعي أن تكون هذه الدور غير مستوفية للشروط الصحية من حيث التهوية والتعرض للشمس وتوفر الماء النظيف وتصريف المياه الماخلة بصورة فنية ، أو من حيث إمكان تنظيفها وصيانتها باستمرار .

وزيد هذه الحالة سوءاً أن ضالة الأجور التي يدفعها المسافرون إلى صاحب الدار تجعله يزهد في إصلاحه فيزداد خراباً على مر الأيام ، دون أن يعيره المالك القناعة .

وطبيعي أيضاً أن يكون الحى باكلة مماثلاً لما ذكرنا من حيث الإهمال فلازفة ضيقة يعج فيها القبار صيفاً وتغرقها مياه الأمطار في الشتاء ويصعب تنظيفها أو العناية بها . أما الحوادث العامة المفقودة في هذه الأحياء ، ولذلك فالأولاد يلعبون في الأزقة أو الخرائب

والأثر السلب الذي تركه شروط المعيشة هذه في صحة السكان الجسمية يرافقه أثر أسوأ في صحتهم النفسية فالوسط المادي تأثير كبير على الأخلاق والعادات والحالة النفسية وهو الذي يسبب للرج أو الكآبة ويؤدي إلى العفوية أو الجود ، ويوسع الفكر أو يضيقه . فمثل الوسط الذي وصفنا لا يمكن أن يساعد على أي انتعاش فكري ، ولا يمكن أن ينمي أي مواهب أو فعالية هذا إلى جانب ما يرافق هذا الوسط من ضغط اجتماعي يقتل كل حيوية ونشاط ويعرقل التطور والانعقاد .

هذه الوحة القائمة التي أسهبنا في وصفها ، دون أن نوفيها حقها ، يجب أن لا نخفيها : يجب أن نكون لدينا الشجاعة الكافية لتناول المشكلة كما هي دون أن نقلل من أهميتها أو نغضض أعيننا عن مظاهرها وصعوباتها ، كما أن علينا أن نتذكر أننا لسنا الوحيدين في هذه الأوضاع ، بل لسنا أسوأ من غيرها وضعاً : فكم يرى المدن الأوروبية مثل لندن وباريس وغيرها لا تخلو من أحياء وضيعة ، غير صحية ، قد تكون أسوأ الأحياء عندنا أحسن منها بكثير . حتى تمت هذه الأحياء في باريس باسم المناطق الموبوءة ، وطال في علاج أمرها البحث ، حتى تفررت الزلزالها أخيراً حوالي عام ١٩٥٥ ، ولكن الحرب الثانية اشتعلت قبل أن تزال جميعها .

والآن بعد أن وضعت الحرب أوزارها وشق الناس من حمى التدمير ، أخذت كل دولة تنظم نفسها برنامجاً لإعادة ما تهدم من مدنها وقراها ، وإيواء المشردين من أبنائها .

● فالمشاكل التي خلفتها الحرب لهذه البلدان مشاكل خاصة في الأحرى أزمة شديدة تتطلب حلاً سريعاً . وقتاً يؤمن الملايين المحرومين من التأوي سقفاً يستظلون به بانتظار الحل النهائي الذي سيأخذ ولا بد وقتاً طويلاً .

إما مشكلة السكن عندنا فمختلفة عن مثيلاتها في البلدان الأوروبية ولذلك فليس بإمكاننا استعجال نفس

الاساليب التي بدأوا بوضعها موضع العمل هناك ، لا من حيث نوع البناء والمواد المستعملة في إقامته ولا من حيث التنظيم الإداري والمالي لمشاريع التعمير وكيفية تجميع السكان بها .

إن تصميم البيت الصحي والاقتصادي وتعيين أنواع المواد الممكن استعمالها وأساليب البناء الواجب اتباعها مما هو موضوع كثير من إبحاث الرملاء . ولذلك لن ندخل في تفاصيله ، كل ذلك خطوة هامة في سبيل بحث الحلول الممكنة وعناصر ضرورية وأساسية في بحث مشاريع تحسين أوضاع السكن في البلاد . إنما لا يكفي لحل المشكلة أن نهيء للعامل تصميمًا جميلًا ورخيصًا ، فليس باستطاعته مها كانت الكلفة قليلة أن ينفذ هذا التصميم بموارده الخاصة .

هناك سؤالان هامتان يجب الجواب عليهما قبل كل شيء .  
أولاً : من بين له هذا البيت ، أي من هو الذي سيدفع المال اللازم لبنائه ، وكيفية تسديد هذا المال أو إمكانية إعطائه رهنًا مقبولاً .

ثانياً : أين تبنى هذه المساكن ، وكيفية تنظيمها في أحياء حاوية لكل متطلبات تنظيم المدن الحديثة .  
وقبل محاولة الجواب على هذين السؤالين ، لننظر قليلاً في الوضع الحسائي لهاتين المسألتين ، وخص الكلام هنا عن مريضة دمشق :

لم تبدأ حركة إنشاء الدور الحديثة في دمشق إلا من حوالي عشرين سنة تقريباً ، ولم تنظم على قدر الامكان إلا منذ عشر سنوات أي بعد اقرار المصور التنظيمي للمدينة وصدور قانون تنظيم البناء المسمى بالرسوم رقم ( ١٤ ) . فبعد صدور هذا القانون أخذت تشاد هناك بعض أبنية السكن على الطرز الحديث ثم تَكَثُرَتْ في بعض المناطق وشكلت ما نسميه الآن الأحياء الحديثة . ولستنا الآن في صدور دراسة هذه الأبنية لا من حيث الكيفية ولا من حيث البنية ، لأن جميع ما ارتفع في هذه الأحياء من أبنية لم يكن في متناول الطبقات التي نعنيها في هذا البحث . فقد أنشأها أصحابها لتأجيرها للطبقات اليسيرة بأسعار تؤمن لهم مورداً متناسباً مع الاموال التي صرفوها . فالغاية منها إذا كانت استثمارية بحتة ، وقد وجد أصحاب الاموال الرافعين في استثمارها عن هذا الطريق أن هذا النوع من البناء هو اجدى لهم من غيره فأنجبروا نحوه ، ولم يشاهد أي اتجاه نحو إنشاء البيوت لسكن الطبقات الفقيرة .

وعلى ذلك يمكننا القول أن جميع ما انشأ من بيوت حديثة لم يساعد في شيء لحل معضلة سكن الطبقات الفقيرة إلا من ناحية واحدة هي أن كثيراً من العائلات اليسيرة التي سكنت في الأبنية الحديثة تركت بيوتها في الأحياء القديمة لتسكن فيها طبقات أقل منها درجة في السلم الاقتصادي . وبذلك زاد عدد الدور المفصصة للطبقات الفقيرة في الأحياء القديمة ، ولا نستطيع القول أن مستواها ارتفع ، لأن هذه البيوت ما أن تركها أصحابها القدامى حتى أهملت وقلت العناية في صيانتها ولا تلبث حتى تنقسم بطابع ساكنيها الجدد .

خلاصة الوضع إذاً : هو أنه ليس هناك من يهتم بإنشاء الدور المفصصة للطبقات ذات الموارد المحدود بنائاً ، وأن هذه الطبقات تستفيد فقط من بيوت الأحياء القديمة التي تركها أصحابها ، وليس في ذلك أي حل لمشكلة .

على أنه حتى ولو وجد من يهتم بإنشاء مجموعة من الدور اللازمة لهذه الطبقات ، ولنفرض أننا استطعنا أن نصل في تخفيض التكلفة إلى حد تصبح معه أجور هذه المساكن متناسبة مع كلفتها مما يفري اصحاب الأموال على استثمارها عن هذا الطريق ، فهل في مناطق المدينة الملغوظة في مصور دمشق التنظيمي ما هو مخصص لذلك ؟

وضع مصور دمشق التنظيمي حوالي عام ١٩٣٦ ، وقد لوحظ فيه إنشاء منطقتين رئيسيتين للسكن : الأولى سميت منطقة القصور ، والثانية منطقة الأبنية الحديثة . وأما المدينة القديمة فقد تركت تقريبا كما هي دون تغيير .

فأما منطقة القصور والأبنية الحديثة فليس بالإمكان التفكير في الاتجاه نحوها ، نظرا لأن الشروط المطلوبة فيها من حيث مساحة الأرض المخصصة لبناء أو شروط البناء نفسه تجعل البناء في مستوى أعلى بكثير من متناول الطبقات التي تبحث في مشكلة سكنها . فلتترك هذه المناطق لاصحابها .

بقيت منطقة المدينة القديمة وليس من المعقول أن نتجه نحوها لأن ما نريد أن نخلص سكانها منه قد ابتلاه مصور المدينة على حاله . هذا القصر الظاهر في مصور تنظيم المدينة قد كرس قانونا ما ببناء سابقا من عدم اهتمام أحد ما بإنشاء دور رخيصة تكون في متناول اصحاب الموارد المحدودة ، ولكن ما نستطيع أن نفكره لصاحب المال الذي يتجه بطبيعة الحال نحو الطريق الذي يؤمن له استثمار أو في لامواله ، لا يمكن أن نفهمه من قنين يقومون بتنظيم مدينة ويعدون مشروعاً مستقبلي بعيد ، ثم يهملون أهوالاً تاماً كل ما يتعلق بسكن الاكثية الساحقة من الشعب ، ويتركون المدينة القديمة على حالها : باحياؤها البالية غير الصحية ، والحالية من أي شرط من شروط السكن المقبولة .

هذا عدا عن أن جميع جهود القائمين على المدينة انصرفت نحو تنظيم وتحسين المناطق الأولى ، بحيث أصبح نحن الأراضي للعدة لبناء في هذه المناطق طاحشا ، وتبعته في هذا التضار بقية الأراضي التي كان يمكن التفكير في إقامة ابنية رخيصة فيها ، لو كان ثمتها معقولا .

من الضروري قبل كل شيء اعتبار مشكلة السكن وبناء البيوت الرخيصة والصحية للعائلات ذات التوارد المحدودة مشكلة قومية تتصل بالحياة الاقتصادية والصحية والاجتماعية لجميع افراد الشعب ، فهي إذن مشكلة لا يمكن تركها للأفراد والجهود الفردية .

فعلياً أن نسعي لكي يصبح هذا الشعار حقيقة واقعية ، فتأخذ الحكومات على ياتها حل هذه المشكلة على مقياس واسع . ولكن يكون ذلك مؤمناً يجب أن تحدد الحكومات سياساتها فيما يتعلق في هذه المشكلة : هذه المشكلة التي لم تكن قبلا موضع أي اهتمام من الشرفين على الأمور ، ولكنها أخذت أخيراً قسطاً من العناية ، كما في طرطوس ودير الزور مثلاً في سوريا ، وفي مشروع المدينة الصحية في بيروت وفي مشاريع أخرى مختلفة في مصر بفضل بعض الزعماء جديوا عنها .

على أن هذا الاهتمام لم يأخذ صفة الشمول والاستمرار من حيث اعتبار المشكلة كلاً يجب أن يعالج على هذا الأساس . لذلك فن الواجب تشكيل لجنة عليا في كل قطر من الأقطار تكون مهمتها درس هذه الحاجة درساً

والياً وتنظيم خطة واسعة ولدى بعد تحدد الحكومة على أساسها سياستها العامة فيما يتعلق بمسألة السكن . هذه السياسة المتعلقة بكثير من النواحي الأخرى من قدرة على الاتحاق وامكانيات اليد العاملة ونسبة المبالغ الممكن تخصيصها لهذه الغاية وأخيراً تقديم الام على المهم .

وأما من يشترك في تغذية هذه المشاريع بالمال ، فنحن أمام عدة حلول تخطر على بالنا فوراً :

يمكن أن تقوم الحكومة بتخصيص مبالغ معينة في موازنتها السنوية لتحويل بناء عدد من الدور . ولهذا الحل على بساطته محاذير كثيرة : منها أن مقدرة الحكومة على تخصيص مبالغ سنوية لهذا الغرض تختلف من سنة إلى أخرى بحسب التوارد . وقد يؤدي هذا الاختلاف إلى توقف تنفيذ المخطط المرسوم إذا ما قلت موارد الدولة لسبب من الأسباب .

على أنه بإمكان الحكومة أن تعاون أو تشترك في جزء من العبء دون أن يقع على كاهلها بأكمله .

وكذلك القول فيما يتعلق بالبلديات ، فإنه يمكنها المساهمة بدورها في جزء من الأموال اللازمة .

وبذلك نرى أنه لا يمكن الاعتماد على الحكومة أو البلديات إلا في جزء من التكاليف ، وأما الأفراد فإنه مهما علمنا على تخفيض نحن المساكن فلم يستطيع التسامحون دفع أجور تغري أصحاب الأموال على استثمار أموالهم فيها . ولنتيت ففكرتنا من هذه الناحية لتأخذ عاملاً عازياً من يبلغ دخله الشهري حوالى المئة ليرة سورية فأطلب الذي يمكن لهذا العامل أن تخصصه لأجرة السكن يجب أن لا يتجاوز العشرين بالمئة من دخله أي عشرين ليرة سورية شهرياً ، فإذا فرضنا أن تكلفة السكن بلغت الخمسة آلاف ليرة سورية ، فإن ما يستطيع أن يدفعه العامل يستطيع بالكاد أن يعطي صاحب المال فائدة ثلاثة بالمئة مع استهلاك رأس المال على ثلاثين سنة ، وهي بالطبع نسبة لا تغري كثيراً .

على أنه من الممكن لتدراك الأموال اللازمة لمشروع من هذا النوع أن يؤسس صندوق مستقل تسمم فيه الحكومة والبلديات بتصويب وإسما فيه أفراد الشعب بفروض ذات فائدة معينة تضمنتها الحكومة ، وتشترك فيه أيضاً بعض المؤسسات التي تستخدم عدداً كبيراً من العمال .

وهناك مؤسسة يمكن تسمم بقسط لا بأس به ، لو كتب لها أن تخلق بلاداً ، وهي مؤسسة التأمين الاجتماعي ، التي نأمل أن تتشكل وتزدهر في بلادنا لما لها من الفائدة في حل كثير من القضايا الاجتماعية .

أما فيما يتعلق بتنظيم العمل فإنه على البلديات أن تعيد درس مخططات المدن على أساس تخصيص مناطق معينة للسكان الخاصة ، ويجب أن تستوحي في هذا التمرس الأسس التالية :

أولاً : أن لا يكون شرط رخص المساكن المطلوبة سبباً في تخصيص مناطق غير صالحة للسكن أو ذات أوضاع خاصة تجعل تنظيمها وتخطيط شوارعها صعباً وكثير التكلفة .

ثانياً : من الضروري أن تكون هذه المناطق قريبة من مراكز العمل ، حتى لا يجد ساكنوها عناء كبيراً في تنقلهم . على أنه يجب أن لا تكون مجاورة للمناطق الصناعية لا سبب صحية وضمانة ضد الحوادث ثم لكي يتاح للعامل إذا ما أوى إلى داره أن يغير شيئاً من جو العمل .

ثالثاً : مع العناية بتخفيض ثمن الأرض إلى أقصى حد ، يجب تنظيم هذه المناطق بحيث تكون الشوارع والساحات والمخارج العامة كافية ، وتخصص حديقة خاصة لكل مسكن في حالة إنشاء البيوت المستقلة ، وبالاختصار يجب أن لا يزيد نسبة عدد السكان في الهكتار عن المئة بالمائة الأقصى .

رابعاً : تخصيص أماكن معينة لجميع المؤسسات اللازمة للحى : كالمدراس والمستوصفات وغرف القراءة وغيرها .

وبعد هذا التنظيم يصار إلى درس كيفية استهلاك الأرض اللازمة وتقسيمها . وفي حالة الأخذ بمبدأ المساكن — وعندنا كثير من الأسباب المرجحة لهذا النوع — يجب عدم الاقتصاد على النموذج موحد ، بل من الأحسن عمل عدة نماذج تختلف من حيث السعة وعدد الغرف ، وتتميز أيضاً بنوع البناء نفسه .

إلى جانب هذا الدرس التنظيمي يجب أن يصار إلى درس احصائي تصنف فيه المساكن الحالية التي يجب التخلص منها على عدة أصناف ، بحسب أوضاعها ، ثم تخصي العائلات الساكنة في هذه الأحياء وعدد أفرادها وامكانياتها المادية ، والاحصاء ضروري جداً لتعيين مدى العمل المطلوب ، وما يمكن أن يستغرقه من الزمن .

وفي اعتقادنا أنه لا يمكن التوصل إلى تأمين مساكن صالحة لجميع أفراد الشعب بأقل من خمسة عشر أو عشرين سنة ، هذا إذا ما سار العمل باستمرار وانتظام كالسابق .

وعلى كل حال فإنه يجب البدء بالسكان العائلات التي هي في أسوأ الظروف أولاً مع ملاحظة إمكان إخلاء عدد من الدور المتجاورة حتى يمكن هدمها بعد إخلائها ، والاستفادة من الأرض الناتجة في المخطوط التالية .

ولكن تأخذ فكرة تقريبية عن أهمية الجهود المطلوبة يمكن تقرير عدد العائلات التي يتوجب إسكانها في دمشق ثلاثين ألف عائلة تقريباً فإذا ما قسمنا هذا العدد على عشرين سنة وجدنا أن من الواجب بناء ألف وخمسمائة مسكن سنوياً أي ما يعادل سبعة ملايين ليرة سورية ونصف المليون إذا قدرنا تكلفة المسكن الواحد خمسة آلاف ليرة سورية . وتبلغ المساحة اللازمة لهذا العدد من المساكن ٧٥ هكتاراً .

قد تبدو هذه الأرقام كبيرة وقد يمكن اتخاذ طرق أخرى لحل هذه المشكلة ، على أننا نأمل أن يؤدي مؤتمرنا إلى خطوات عملية في هذا السبيل ، وأن لا تقتصر على إعجاب العجائز في برهة انعقادها بل أن تستمر الدراسات التي بدأناها حتى نصل إلى نتائجها .

وإني أقترح على مؤتمرنا أن يبحث اتخاذ القرارات التالية :

- ١ - السعي إلى اقرار سياسة عامة للسكن من قبل الحكومات في الأقطار العربية .
- ٢ - السعي لتأليف لجنة عليا في كل قطر لدراسة مشكلة السكن للطبقات الفقيرة ووضع الحلول اللازمة لها .
- ٣ - إعادة دراسة تنظيم المدن على أساس تخصيص مناطق إسكن هذه الطبقات ووضع أنظمة البناء المناسبة لها .



## نقابة المهندسين الهندسية

تأسست

١٥ رمضان ١٣٦٥ - ١٢ أغسطس ١٩٤٦

شارع الملكة نازلي رقم ٢٨ - مصر

تيليفون رقم ٥٠١١٦

القاهرة في سنة ١٩٤٤

حضرة الزميل المهندس مسكوتير عام النقابة

بناء على الاقتراح المقدم من الزميل المهندس حامد القداح الخاص بعمل  
اعلان بالصحف لتفنيه حضرات الأعضاء بالنسبة لقرب اجتماع الجمعيات العمومية  
للشعب والنقابة للقيام بالآتي :

- (١) تسديد اشتراكه عام ١٩٤٧ حتى يتمكنهم حضور الجمعية العمومية .
- (٢) المبادرة فوراً بإرسال الصور والبيانات المطلوبة لعمل تذكرة العضوية
- (٣) التقدم باقتراحاتهم سواء للجمعيات العمومية للشعب أو لجمعية  
العمومية للنقابة وذلك لدراسة هذه الاقتراحات واقرار درجتها في  
جدول الأعمال .

أنشرف بالاطادة أن مجلس الشعب بجلسته المنعقدة في مساء السبت أول  
نوفمبر سنة ١٩٤٧ قرر الكتابة لعزتك لعرض هذا الاقتراح على مجلس النقابة  
حتى اذا ما أقره ووافق عليه يمكن اجراء اللازم نحوه .  
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مسكوتير شعبة الهندسة  
الدنية

**F.C.M.**  
MANCHESTER

# البركة العامة للصاعد

بمانشستر

أحدث الصاعد الكهربائي  
للمتشفيات والمنازل  
والبضائع والطابع

سعر الصعد حموله ٣٢٠ كيلوغرامه  
أو دراهم ثمانية ألاف برايد بأجر من ثلثها

الوكلاء وعقدها بالقطر المصري  
محلات

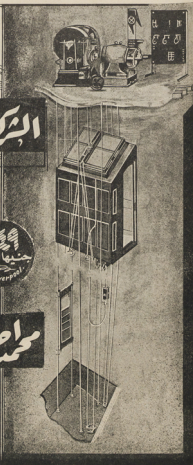


# محمد عبد النبي لاكسنداني

درسته لتفتيل جميع مآيد العمارة

شايخ سوق القصر رقم ١٦

ت ١٩٣٥ خلف قسم بولاق بمصر



مجمع فاروق الأول التذكارية ببرسبع



مماولات عموميه

حسن محمد علام وشركاه  
نايد

٢٧ شارع سليمان باشا القاهرة

٤٨٣٧٩ ————— (٤٨٣٧٩) ————— (٤٨٣٧٩)  
الدارة ————— (٤٨٣٧٩) ————— (٤٨٣٧٩)  
٥٤٤٢٥ ————— (٥٤٤٢٥) ————— (٥٤٤٢٥)  
مكاتب ————— (٥٤٤٢٥) ————— (٥٤٤٢٥)

ص.ب. ٤٣

٥٥ شارع أبو الدرداء تليفون ٢١٦٩٦ اسكندرية

# الشركة المصرية للبواير والأعمدة والمصنوعات من الاسمنت المسلح

## سجوارث

١٥ تراف باشا بالقاهرة  
تليفون ٥٥٨٦٧

٢١٨ - جبل نجماري  
١١١ - صندوق بريد

وكلاء بالقطر للصري عن الشركات الآتية :

تصنع بمصنعها بالمصرية :

- مو سير من الاسمنت المسلح وغير المسلح .
- مواشير من الأسبستوس الاسمنت للقيام
- اعمدة من الاسمنت المصنوع
- طوب من الحجر الخفاف ومن خرسانة الاسمنت القلبي
- هوروي من الحجر الخفاف للأسقف
- جميع المنتجات من الاسمنت المسلح وغير المسلح
- حديد مبروم للتسليح وصاج وحديد زاوية
- أبواب ونوافذ معدنية صناعية :
- HENRY HOPE & SONS LTD. LONDON
- مشمع بتومين القلاء وصوف معدني عازل للصوت
- F. McNEILL & Co. Ltd. LONDON
- أرضية من الأسفلت الملون صناعية :
- LIMMER & TRINIDAD LAKE ASPHALT L.M. ENGLAND
- سقالات من الصلب صناعية :
- THE LONDON & MIDLAND STEEL SCAFFOLDING-LONDON
- مواشير زهر للنبوية
- صناعة شركة ترام الاسكندرية والرميل نجده
- صلب « اسنج » مجذول للتسليح .

الى المهندسين والمقاولين

تقديم مقاييس طوب

بسم الله محمد العيسوي

بالوراق ورملة بوراق

أحسن انواع الطوب الأحمر

والحمر والخير للمباني الحديثة

لمكتب : ٩٦ شارع فؤاد قاهر بوراق تليفون ٥٢٢٣٩



شركة المفاولان العمومية "الشركة"

منظمة اليحيى يوسف فيدون في يوسف ليشران

مشاركة مستأجرة مصر

"AL CHARK" Société d'Entreprises Générales

LE CAIRE  
3 Horel Zogheb  
Tel. 53309  
R C 61718

ALEXANDRIE  
7, Bte. Saad Zaghloul  
Tel. 23010  
B P. 304

INCORPORATING J. VIDON & J. LIVERANT  
SOCIÉTÉ ANONYME EGYPTIENNE

عمارة دار الهلال

MAISON D'EDITIONS AL-HILAL

العمارة

٣ حارة زوغيب  
٥٣٣٠٩  
سجل تجاري ٦١٧١٨

الأسكندرية  
٧ شارع سعد زغلول  
٢٣٠١٠  
ص. ب. ٣٠٤



ALBERT ZANANIRI - ARC. E.S.B.A.

Dr. W. S. HANNA P.H.D. M.I. STRUCT. E.

المهندس المعماري: ألبير زانيري

المهندس الإنشائي: دكتور وليم هانا

# خازوق دوبلكس Le Pieu DUPLEX

FONDATEMENTS  
MECANIQUES

أساسات ميكانيكية

■ Types de pieux exécutés par nos machines. نماذج الخوازيق المصنوعة بآلاتنا

MONOPLEX

• مونوبلكس

DUPLEX

• دوبلكس

TRIPLEX

• تريپلكس

QUADRUPLUX

• كوادروپلكس

Profondeur maxima 20 m. الحد الأقصى للعمق ٢٠ متر

١٩٤٧ - ١٩٠٨

في مصر - تجربة وعبرة  
٤٠ عاماً

1908 - 1947

40 ans  
d'applications et  
perfectionnement



شركة المباني المصرية المساهمة "إيجيكوا"

مصر : ١٩ شارع عدلي باشا - ٥٣٦٩٥ الاسكندرية : ٣٣ شارع صفية زغلول - ٢٨١٥١

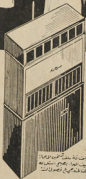
Société Anonyme Egyptienne de Constructions "EGYCO"

LE CAIRE : 19, Adly Pacha, Tél. 53605 — ALEXANDRIE : 34 Safia Zaghloul, Tél. 28151



توفير الراحة في المحلات التجارية  
يزيد من ربح أصحابها

إن المحطات التجارية الهجينة بوسائل الراحة تجذب إليها العملاء في كثير من الأحيان، مما يتيح لهم تسطير الطريق إلى جوفهم. ومع ذلك، فإنهم لا يهتمون بالعملاء الذين يأتون من خارج المنطقة. بدلاً من ذلك، يركزون على العملاء المحليين، مما يجعلهم يفتقدون الميزة التنافسية التي يتمتع بها منافسهم. وهذا هو الحال مع العديد من الشركات التي تفتقر إلى القدرة على المنافسة في السوق العالمية. وهذا هو الحال مع العديد من الشركات التي تفتقر إلى القدرة على المنافسة في السوق العالمية. وهذا هو الحال مع العديد من الشركات التي تفتقر إلى القدرة على المنافسة في السوق العالمية.



و باطن آنکه بطلب تقصیر از عباد  
تکلیف ندارد. بلکه جوی استغفار  
مستقیم باشد. هر چه از خود را انداخته

کریزل را یرتپ

جهاز التدفئة - تكييف الهواء - جهاز التبريد

جميع الاستعمارات أكتب : في الزوايا ، الوحدتين

شركة النقل والهندسة . شركة مساهمة مصرية

١ - اشارة قصص النبيل بالعهدة ت : ٥٩٢١١ ، ٥٩٢١٢ سبب ٥٦٣٧ .

إلى حضرات المهندسين والمعمّرين



## الطوب والبلاط

أجود الأنواع وأحدث الرسومات  
بكميات وافرة وأسعار متهاودة  
مواعيد مضبوطة

إنتاج

شركة النيل للإنشاءات والمواد البنائية

١٨ شارع بولاق الجدي

ت ٤٨٣٩٩

نظراً إلى شدة الأقبال وسكثرة الطلبات على منتجات مصانع الشركة ترحب  
الشركة حضرات العملاء أن يتعاقدوا على طلباتهم قبل البدء في التنفيذ  
بعدة كافية حتى يقضى لها أجابة جميع الطلبات في مواعييدها المحددة.



الفن العربي



الشارع العارف



تأهده في  
أضخم صر من  
مصنع للبساط الأسمت  
والوزن

السليم

محال الزين وضوت

بشارع المطبعة الأهلية شجرة ٢٩

٥٦٧٨٠٥ ٥٦٧٢٥ ٥٦٧٢٥ ٥٦٧٢٥

**MIDDLE EAST  
STORES ORDER FORM.**

Station D.D.W. Production  
Order No. 0/MEA/5  
Date 6 SEPT 1945

Engineer Services.

The above to be quoted in all communications  
Service for which Stores are required. "SATIRE"

To (Contractor's Name) Mohammad Sayed El Sayatt.  
(Address) 20 Rue Mathias al Ahlial  
Boulaq Cairo.

- 6 SEPT 1946

With reference to Tender MEA/5 for the supply of Terrace Tiles.  
I am directed by the Commander-in-Chief to request that you will please proceed with the  
supply of the undermentioned articles in accordance with the terms of contract embodied  
in your Tender, and with the conditions and instructions set out therein. Please see  
instructions overleaf regarding inspection, consignment, &c.

**PLEASE ACKNOWLEDGE RECEIPT OF THIS ORDER**

To be ready for inspection by 10 Sept. 1945  
STORES CONTRACT No. MEA/5 dated

(S.L. D. MARTIN)  
Signature of Demand Officer  
ADW (Prod)

Name	Description	Dimension and Quantity	Rate	Amount	
				£ s	pence
	Terrace Tiles to sample submitted and approved by WD. and conforming generally to the specification laid down in the contract.	20x20x2sqms 43200 Sq. Mtrs.			
	SUPPLYING ALL MATERIAL.				
	CONTRACTOR SUPPLYING ALL MATERIAL.				
	RATE OF DELIVERY: Deliveries commencing on the 10th Sept. 45, at the rate of 3000 Sq. Mtrs. per week.				

السلطات العسكرية البريطانية للشرف الأوسط : قهر الهند  
أسم المتقدم محمد سيد الزيات : عنوانه ٢٩ شارع الطبعة الأهلية بيولات  
عدد توريد ٤٣٢٠٠ متر مربع بلاط موزايك  
على أنه يكونه التوريد بنسبة ٣٠٠٠ متر مربع كل أسبوع

# Koldair

مهندسة تكييف الهواء والتبريد والتهوية - مهندس  
ميكانيكا عامة

# كولدير

REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING Co. OF EGYPT S.A.E.

أخصائيون في:

- التبريد الصناعي والتلاجات ومصانع الثلج
- تكييف الهواء للدور العامة والمستشفيات  
وعيادات الأطباء والمكاتب والمتاجر والمنازل الخ
- الترطيب الصناعي لمصانع الغزل والنسيج وغيرها
- التدفئة - التهوية - التجفيف - الماء الساخن

المكتب : ١٣ شارع سليمان باشا القاهرة تليفون ٤٨٥٦٨

المورشة : ٤ شارع الدلائل بولاق القرايوي تليفون ٤٩٩٨٤

CHARPENTES EN FER

MEUBLES EN ACIER

CHASSIS VITRES

FER FORGE

FONDERIE



ابواب وشبابيك معدنية

موسليات صلب

شاسيات الزجاج

معدن مشغول

سبكاته

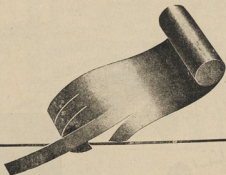
*Al. Gogorian & Co.*

USINE DE CONSTRUCTIONS METALLIQUES  
4, Rue Mohamed El Solouh (Mahmoudia), Giza  
B. P. 211, Le Caire - R.C.C. 50397  
Tel. 59182 - 50312



ارحوبخانياف وشركاه

ورشة لآل أعمال الحديد والصلب  
ومدارج صناعية (المصنعة) لخدمة العملاء  
٥٠٠٠٠ - ٥٠١٠٠  
الشارع رقم ٢١١ - حي المهندسين - القاهرة

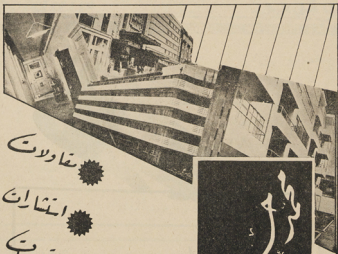


محمد عبد البري

مقاول

تليفون ٥٩٠٠٣

٨ شارع سليمان باشا



مقاولات

انتشار

تصميم

• مكتبة المقاولات  
٤٦ شارع مروة بشرات ٤٥١١٢

• مكتب الهندسة  
٦ ميدان سليمان باشا

مهندس ومقاول  
نقش  
مكتبة المقاولات

# شركة الزمالة

## صناعة الأغذية النقية

### شركة مساهمة مصرية

رأس مال : ١٢٠.٠٠٠.٠٠٠ جنيه

مجالس إدارة

الرئيس : إبراهيم رشيد

محمّد عبدالمنعم نصير

أديب زكي مظهر كمال بك

أمام وركت

فيكتور فرانك



## أغراض الشركة

صناعة وتجارة واستيراد وتصدير  
المواد النشوية والأطعمة المحفوظة  
واللحوم والأسماك والفراكت  
والخضروات والشربات والمربيات

## محلات فلوران

٤٤ شارع مشريف باشا تلخفوت ١٦٣٨٩ - ٥٩٧٧٦  
بها أعمال اختصاصيون ومشترون فنيون وإدارة حسنة

## مصانع كارتون

توفر فيها جميع الضمانات الكافية للوصول إلى الحدود النجاسة

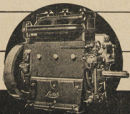
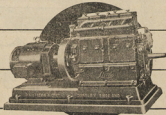
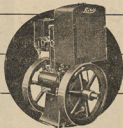
## مصانع زاما

بجهد بآلات للحفظ والتجفيف والتعليق على طريقتين باستير  
والشركة استمداد كامل لتلبية الطلبات مع توصيلها للمستهلك في أسرع وقت

# ليستر

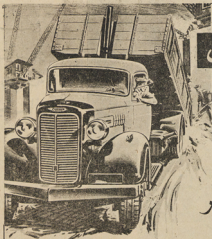
آلات ديزل

- اضارة
- ادارة الضامات
- ادارة آلات الموشه
- جميع المخرامه المخرى



المكمله  
شركة مصر للهندسة والسيارات

٤٩٣٤٧ } شارع المستاق مصر تليفون  
٤٩٣٤٨ }



**وَفَر في المال**

**حمولة أكبر  
مع**

**الاقتصاد**

تنقل أحملة الرامدة في عمر أقل من الحمولات  
... تستهلك البنزين والزيوت بكميات ضئيلة ...  
عظيمة المانة ... هذه هي ميزات « سيارات النقل  
كومر » وهي ميزات لا شك ستفيد لك فائدة أكبر  
انشاج شركة روتس

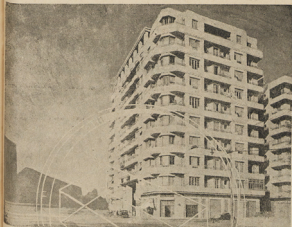
قطع الغيار متوفرة في القطر المصري

**سيارات كومر للنقل الثقيل**

الشركة البريطانية المصرية للسيارات ( ت . م . مور وشركاه )  
القاهرة : ٩ شارع البستان ت ٤٣٣٠ الإسكندرية : ٥٢ شارع فؤاد الأول ت ٢٧٣٧٥  
شركة سيارات قنصل السويس ٥٨ شارع فؤاد بورسعيد



• قوة  
• متانة  
• أناقة  
• جمال



استوديو المعماري

إذا رغبت في أجود أنواع البناء، فلا تتردد في اختيار أجود أنواع الطوب  
الذي تقدمه لكم

شركة الطوب العربي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
إحدى مؤسسات بنك مصر



صورة فوق غرافية لواجهة دار أخبار اليوم

لهذه الواجهة مصنوعة من ركام أخضر مصرى مستخرج من  
مخارج قنابل الصواريخ الشرقية امتياز شركة مصر للاحتياط والمخارج

# بنك مصر

## شركة المصارف

يؤدي جميع أعمال البنوك

لبنك فروع ومكاتب ومندوبيات بأهم مدن القطر المصري

وله مراسلون في جميع أنحاء العالم

قدم صندوق التوفير : يشجع على الاقتصاد والادخار

قسم تأجير الخزن الحديدية : الأبنجار بشروط مناسبة

مؤسس الصناعات الكبرى وشركات « مصر »



مركزه الرئيسى ١٥١ شارع محمد بك فريد (عماد الدين سابقا)  
فروع الاستكبرية : ١٩ شارع ملكوت حرب باشا



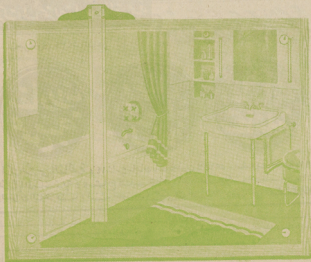
# جبال ف. كوهين

كاشور ومقاول أنشغال الأسفلت  
واللادة العازلة لمنع الرطوبة والظلم

١٠ شارع بوديسة بالتوفيقية بالقاهرة

تليفون ٥٧٠٦٨ سبيل رقم ٢١٨١٨

المحل مستعد لتوريد وتركيب ومبيع أسفلت أفتراص -  
بيتوم - خيش مقطرن - ورق مرقل مقطرن - لبثاد  
مقطرن - مشع أحمر وأخضر - مشع بيتومين وخلافه



مقاولات الأدوات الصحية



تليفون رقم ٥١١٧٣

٣٦ شارع الملكة فريدة

لبنان وروادها

الشركة المساهمة للمقاولات القديمة

سجل تجاري ٥٩٣٩ القاهرة



المركز الرئيسي بالقاهرة : ١٤ شارع سليمان باشا تليفون ٥٩٦٣٦ - صندوق بريد ٩٧٠  
 فرع بالاسكندرية : ٩ شارع كنيسة الأقباط - صندوق بريد ٤٩٤  
 الفروع المتفرعات : في مصر : محرمات الخزانة : ١٤ شارع سليمان باشا تليفون ٥٩٦٣٦ - صندوق بريد ٩٧٠

## انطون ورعيون حمصي

الاسكندرية

شارع شريف باشا رقم ٢٨  
 تليفون رقم ٢٥٤٨٨ ص.ت. رقم ٢٩٥٥٣

القاهرة

شارع الشاذلي باشا رقم ٨  
 تليفون رقم ٢٢٨٧٧ ص.ت. رقم ٢٨٠٢٩

بلاط سيراميك

بلاط قيشاني

احبال صلب

خرطوم قماش

الغلام حبر (برو)

مستحضرات طبية وكهوية

ادوات صحية

حمامات الخ...

حدايد متنوعة للامارات

مساعد كهربائية

ابواب منزلة ولوازمها

شبابيك حديدية وخلافها

موثورات كهربائية

زجاج من جميع الاصناف

خلاياات وسلندرات الخ...

آلات للمطابخ والمشتريات

طلب - ات ميساه

مواشير للمجارى وخلافها

# الحاج محمد عثمان الكبير

أكبر مؤسسة صيدية في مصر



للصيد

ولقاصد الكبار



إذا أردتم قضاء عديداً من أوقات فراغكم في الصيد في البحيرات

- القاهرة : شارع إبراهيم باشا (عادي) - ص. ب. ١٦٤٠  
طنطا : شارع أحمد ماهر باشا - ص. ب. ٧٥  
الاسكندرية : شارع البوستة - ص. ب. ٢٢٧٥

**BLOCHETS** **ن ستور**  
للتشييت الشباك والابواب  
POUR LES  
POSE LES  
SERIES  
Fenetre شباك  
Taquete  
Plinthe  
BLOCHETS  
EN  
COMPRES  
IMPUTRESCIBLES  
مبل  
PROCEDE BREVETE  
WINDOWS  
DOORS  
FIXING BRICKS  
فنون ١٣٩١٧ طوبس هيرش من شارة الخشب هيرش  
Tel: 43917  
BRIQUES "S. HIRSCH" EN SCIERIE DE BOIS PETRIFFEES

## أميل هيرش

٢٠ شارع محمد محمود باشا - باب القوي  
تيلون ١٣٩١٧  
المستودع : شارع أبو الهيثم  
س. ب. ٢٧٦

## Emile Hirsch

20, Rue Mohamed Mahmoud Pacha  
(Bab El Look) - Tél. 43917  
Dépôts: 25, Rue Abou Taleh, Boulvar  
R. C. - 27



كورسيك - عزل الصوت الرطوبة الحرارة  
طوبس هيرش - من شارة الخشب  
فروج قطيفة وأرضيات الرخام - أرضيات بدون خامسية عازلة دافئة - أرضية خشب عجز قلمودو استمن جميع الألوان

NOUS FABRIQUONS POUR LES CONSTRUCTIONS - PARQUES SANS JOINTS - CORKASBEST - BRIQUES - TERRAZZO



اشتاج فى حديث . مهندسون إخصائيون  
معرض دائم

الشركة الهندسية للتجارة وموارد البناء

٣٩ شارع قصر النيل أمام المبنى رقم ٢٨١٤١

مكتب الاسكندرية : ٢ شارع فراد الأول

تليفون ٢٣٧٧٩

أحدث الأزياء  
و

أجود الأقمشة

تفردوا بكم

شركة بيع المنتجات المصرية

فروع القاهرة : فؤاد الزول . الخرافة  
العباسية . فاروق . الموسكى . البيوتيف  
الفورية . البراكى . شبرا . رومى الفخيم

فروع الوجه القبلى

سوهاج . اسيرط . الفيوم . المنيا  
ملوى . قنا . اسوان

فروع الوجه البحرى . اوكسندرية . المنية . محرم بك  
المنصورة . درية . شيبه . القوم . طنطا . الزقازيق  
شبرا الخياط . السويس . دمياط . اسيوط . الجيزة  
المنيا . دمياط . شبرا . طنطا . زفتى . بورسعيد

شركة بيع المنتجات المصرية

أحدى فروع بنك مصر

محللة العماره





# شركة مصر لأعمال الاسمنت المسلح

س. ٢٠٢

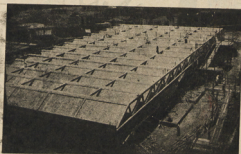
مهندسون ومصممون وأخصائيون في الخرسانة

المركز الرئيسي : ٢١ شارع فؤاد الأول بالقاهرة — تليفون ٤٩٨٥٦

المصنع بشبرا — تليفون ٤٩٨٥٥

س. ٢٧٨٩٩

ص. ب. ١٧٤٠



« تعتبر جديد من الخرسانة لشركة مصر للفضول والنسج بالتحلة الكبرى »

المهندس المصمم : ميشيل فهمي

السقف جالونات خرسانة مسلحة ومغطاة بطلاء جرسانية بها بلوكات مغرفة

صناعة شركة مصر لأعمال الاسمنت المسلح

# بيتلور



شركة الباني للصناعة والتجارة المصرية

حوض ترسيب المياه الميكانيكي  
بكفر العلو

دبوتى وشركاه



كوبرى ترعة الرايين  
خط مسكة صديده المنصوره والقلمية

الادارة شارع دوسيه  
تليفون  
٤٢٧٨٤



مطبخة الماكينات بكفر العلو



عنبر الانكسار . كفر العلو  
حلوان

# محلل لبنج

مقاولة عمومية

شركة مساهمة

المركز الرئيسي : ٤٩ شارع روييل - باريس (١٥)

فروع الشركة

الاسكندرية

٢٥ شارع سعيد الأول

تليفون ٢٢٨١٩

القاهرة

٨ شارع قمر النيل تليفون ٤١٤٩٧



ANCIENS ETABLISSEMENTS LANG

SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL : 49, RUE ROUELLE, PARIS (XV<sup>e</sup>)

ENTREPRISES GÉNÉRALES

AGENCE D'ORIENT

ALEXANDRIE : 25, Boulevard Saïd Pacha  
Téléphone 22419

LE CAIRE : 8, Rue Razi 21 102  
Téléphone 51222



# دليل العمارة



احمد حسن  
٢٧ شارع السلطان حسين بايدين ت ١٨٩٠

السور بل  
٣ شارع نظرة المسكة ت ١٠٣٣

جاد وعمر  
٨ ميدان سلطان بلنا

حسن السيد  
٨٨ شارع الدجالة ت ٩٦٢٧

حسن محمد ملازم وشركة  
الافرن - ٢٧ شارع سلطان بلنا ت ١٢٢٤  
الاستكبرية: ٥٥ شارع ابو الفداء ت ١٦٩٦

حسن حسين عطيه الهندس  
٧٩ شارع الدجالة بالقاهرة

البنوني والركه  
٢ شارع دور ت ٢٧٨٨

شركة تجماع الهندسة  
١٢ شارع عدلي بلنا ت ٢٢٨٨٦  
ت المكتب ٢٢٨٨٦  
ت الورش ٩٠٩٢

شركة الأعمال العامة للعاوالات « ادوان عيوط وشركاه »  
١١ شارع شريف بلنا ت ١٦٢٩

شركة المعاوالات حسن محمد وامرته  
٣٥ شارع عماد الدين بالقاهرة ت ٣٨٩٧

صالح متولي رمضان  
١٦٥ شارع محمد بك فريد بالقاهرة ت ١٠٩٠٧

عبد الحليم ابراهيم موسى  
١٦ شارع خلفت حرب بلنا بالقاهرة ت ١٠٧٤٤

على حسن وإحمد محمود معاوين ومهندسين توريد أدوات المهارات  
١٣١ شارع الملكة نازلي بالقاهرة



رشاد منسى - ٩ شارع زكي بلنا على بازمالك  
انتصاني في تنظيم وتوزيع الاعلانات



احمد الانى  
١١ شارع شريف بلنا ت ١٦٢٩

اعوان سليم نحاس  
١٩ شارع عصر النيل ت ١٥٣٠

السور بل  
٣ شارع نظرة المسكة ت ١٠٣٣

حسن محسنى  
٢٧ شارع السلطان حسين بايدين ت ١٨٩٠

حسن محمد القيسرى  
٩٦ شارع للديرة بجارة الاوقاف - دمنهور ت ٥٦

شارل عيوط  
١١ شارع شريف بلنا ت ١٦٢٩

هرى اوليسيا  
٢ شارع بهار (عصر النيل) ت ١٢٣٦٢ و ١٠٠٢

محمد حسن دوه  
٦ ميدان سهار بلنا

شركة التيسيل الهندسية  
١٨ شارع محمد الدين ت ١٠٨١٠

احمد حسن بدر  
السويس ت ١٧٦

شركة ميتا الهندسية - « انيل عوض وشركاه »  
١ ميدان باب الحادي ت ٢٠٨٨

حسن أبو الفتوح وترتفع  
١١ شارع سراي الأوبكية

محلات لاني  
القاهرة ٨ شارع قصر النيل  
الاسكندرية ٢٥ شارع سيد الأول  
ت ١١٥٩٧  
ت ٢٢٨١٩

جاد والحري  
١٧ شارع شريف باشا

## شركات مبانى

شركة النيل للاستثمارات والمواقع البائية  
١٨ ش. بولاق الجيزة بالقاهرة  
ت ١٨٣٩٩

(البيكو) شركة المبانى المصرية اشاعة  
القاهرة ١٩ ش. على باشا  
الاسكندرية ٣١ ش. صفيه زغول  
ت ٥٣٦٩٥  
ت ٢٨١٥١

شركة الانشاءات الهندسية - موريس شهاد ووزرى فرد  
٢ ميدان باب الحديد  
ت ١٤٩٩٢



حسن محمد علام وشركه  
القاهرة ٣٧ ش. سليمان باشا  
الاسكندرية ٥٥ ش. ابو البرداء  
ت ٤١١٢٥  
ت ٢١٦٩٦

حسين درويش صهي ومحمدي  
١٨٤ ش. الخديوي ابراهيم  
ت ٤٢٠٨٧

حسين بن شحاته  
١ ش. شريف باشا بجوار ماركرتى  
ت ١٦٢٨٠

سيد سيد شهاب «مجمع ومورد لتصوير الملكية»  
١ ش. محمد صديق باشا ميدان الدكي  
ت ٥٠٠٥٤

عبد على  
٣٩ ش. الملكة فريدة  
ت ١١٦٦٣

يوسف ادم  
١٢٩ ش. الملكة نازلى

ك. ب. ملائوس  
٧ شارع طوسون بالاسكندرية  
ت ٢٤٢٢١

محمد حسن البديك  
٨ شارع سليمان باشا  
ت ٥٩٠٠٣

محمد الزيت وآخرون  
٢٩ شارع المطبعة الاعلى ببولاق  
ت ٥٦٧٨٠

موسى محمد  
٣٧ شارع عماد الدين بالقاهرة  
ت ٥٩٧٧٦

محمد احمد حمد الله  
القاهرة ١١ شارع بستان الدكة  
السويس  
ت ٥٦٤٩١  
ت ١٣٤

محمد عبد المنعم الصبروني  
الاسكندرية ١ شارع خطاب بلانوش  
رشيد شارع أمير الصعيد  
ت ٢٥٨٩٠  
ت ٣٨

صالح طراد  
١٥ شارع عماد الدين بالقاهرة  
٤١٦٣٦ ر ٥٩٣٦٤

محمد حسن دوه  
٢٦ شارع مصره بشرى  
ت ٤٥١٦٢

كامل الحضور  
١٧ ش. الكمال بروض النرج  
ت ٥٥٩٨٨

عبدالحق وعلى تونى  
١ ش. قروق بالقاهرة  
ت ١٠٢٧٩

حسن عيسى  
الاسكندرية ٢ ش. نواد الاول  
القاهرة ١٧ ش. الملكة فريدة  
ت ٢٣٦٢٦  
ت ٥٥٩٠٩

ج. لوتين - مؤسسة سويسرية  
٥٠ شارع قصر النيل بالقاهرة  
ت ٥٨٣٤١

عبدالله احمد والمصطفى في الاثر الارناؤزة  
١ شارع مطوق بالقاهرة  
ت ١١٧٠٢

محمد محمود منصور  
٩٢ شارع عماد الدين  
ت ٤١٠٦٦

الهندس عزت ولطفى الزمراني شير حسابات شركة المقاولات  
٩ ش. جالو باشا ميدان الفلك باب القوق  
ت ٥٨٤٣٩

موريس منصور وشركه مقاولات مبانى واشغال محمية  
الاسكندرية في اسكندرية باني (طريقه ستروس)  
ت ٥٩٢٩٩

١٧ ش. شريف باشا



شركة النيل للإنشاءات والمواد البنائية  
١٨ ش. بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩

محلل اولاد الحاج رمضان محمد عثمانوي  
٣٤ ش. البستان بياض الشرق ت ٤١٤٨٩



شركة النيل للإنشاءات والمواد البنائية  
١٨ شارع بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩

س. سبورناجا  
٢٢ ش. قصر النيل ت ١٦٤٩٦

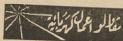
محمد احمد الصالح  
٩٦ ش. عزاد الاول ببولاق ت ٥٢٣٣٩  
المنسكبت ت ٥٨٨٢٩  
الصنعت ت ٥٨٨٢٩



شركة النيل للإنشاءات والمواد البنائية  
١٨ ش. بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩

شركة بلاط الهلال « محمد عبد الحميد وشركاه »  
ش. عبد الرزاق بركان خلف سينا الهلال بالسيدة زينب بالقاهرة

الفرقة الهندسية للتجارة ومواد البناء  
٣٤ شارع قصر النيل بالقاهرة ت ١٨١٢١



محق عزب « مهندس »  
٧ ش. حسن بنات وأصف بالقلمية ت ٥٨١٧٠

عبد الوهاب علي ابراهيم « مهندس ومقاول »  
٧ ش. مدرسة عباس بالقاهرة ت ٥٠٣٤٩

الحاج محمد عتيق السكينج « مهندس ومقاول كهربائي »  
القاهرة ٣٥ شارع ابراهيم بنات بعبدين ت ٢٢٧٥٠  
الاسكندرية ٥٧ شارع البوسنة ت ٢٢٧٥٠  
طنطا شارع احمد ماهر بنات ت ٨٢١



ابراهيم محمد شيخ البلد  
القاهرة ٩ ش. الاكبر ببحر القلعة بالقلمية ت ٥٠١٢٥  
الاسكندرية ٢٧ ش. طلعت حرب بنات ت ٢٣٢٩٧

عبد محمد زاهر  
١٣ ش. سيدى عبد الحقي ت ٤١٦٦١

عليق ابراهيم  
٣٦ ش. قنطرة الجوار سينا دولي بالقاهرة

محمد حسن علي  
ش. ...

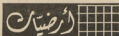
حسن ابو سعد - نقاش والرشاش  
٩ ش. البرج بالقاهرة ت ٥٦٦٠٩

## مقاولو اعمال النجارة

عبد امين هلال  
السويس ص. ب. ٥٥ ت ٢٩٧

## مصانع جبر

من احمد  
الضامن بمعمل الادوية خلف سبيل المحضر بالعاصمة  
اللاذقية ٥٥ ش. مؤاد الاول بالقاهرة ت ٤ ٥٣٠٠



اميل هيرش . انصافى لمعمل الارشيات بدون طام  
٢٠ ش. محمد محمود باشا بالقاهرة ت ٤٣٩١٧



ج.ك.ف. كوهين  
١٠ ش. بورس (بالقونية) بالقاهرة ت ٥٧٠٦٨

## مقاولو بناء ومحلات تجارية

لطيف الزعيم  
٣٦ ش. شبرا بخوار سيناء دوكى بالقاهرة

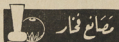


احمد اسمايل  
٢ ش. خيرات بالميدية زليب ت ٤١٩٧٦

زكي شالووي  
٦١ ش. الدجالة بالقاهرة ت ٥٥٢٤٩

س. سورناجا  
٢٢ ش. قصر النيل ت ٤٦٢٩٦

محمد عبد الرحمن الجاروم  
٣٠ ش. نوبل باشا «الدواوين سابقا» ت ٥٠٢١٩



س. سورناجا  
٢٢ ش. قصر النيل ت ٤٦٢٩٦

## راسموه

٣ وجهه  
٩٧ ش. الملكة نازلى بالقاهرة

مطبعة ومكتبة  
ولادع ابو فاضل والكتبة

الاسن سنة ١٩٦٥  
ت ٤٦٨٠٧

٢ - ٤ شارع الحبسية  
تليفون ٥٥٥١٣ - مصر





AL-EMARA

صاحب الدفتر . . . . . ابراهيم فهمي كريم باشا  
مدير المجلة المسؤول . . . . . دكتور سيد كريم

#### Redaction.

Rédacteur en Chef Dr. Sayed Karim  
Secrétaire de Rédaction T. A. Gawad  
Architecture A. Sidky  
T. A. Gawad  
Constructions Dr. Sayed Moutada  
Ahmed Lotfi  
Architecture Arabe Hassan Abdel Wahab  
Beaux Arts Ahmed Rassem Bey  
Mohamed Hammad

#### هيئة التحرير

رئيس التحرير - دكتور سيد كريم  
سكرتير التحرير - توفيق احمد عبد الجواد  
قسم العمارة - احمد صدقي . توفيق احمد عبد الجواد  
قسم الانشاء - دكتور سيد مرتضى . احمد لطفي  
قسم العمارة الاسلامية - حسن عبد الوهاب  
قسم الفنون الجميلة - احمد راسم بك  
تاريخ العمارة والفنون - محمد حماد

#### Direction.

Le Caire : 75, Rue MALIKA NAZLI  
Téléphone 45470

#### إدارة

القاهرة : ٧٥ شارع للملكة نازلي  
تليفون ٤٥٤٧٠

#### Bureau d'Alexandrie.

Alexandrie : 1, Rue DEBBANA  
Téléphone 24339

#### مكتب الإسكندرية

الاسكندرية : ١ شارع دهبه من شارع شريف باشا  
تليفون ٢٤٣٣٩

#### Abonnements.

L'année P.T. 150 pour L'Intérieur  
• • 200 • L'Etranger

#### الاشتراكات

في الداخل ١٥٠ قرش عن سنة كاملة  
في الخارج ٢٠٠ « « « «

# ALÉMARA

**5-6**

**Vol. VII  
1947**

- Architecture
- Urbanisme
- Construction
- Technique
- Arts-Modernes
- Decoration
- Photographie